

San Francisco. California Academy of Natural Sciences.

Stanford University Libraries



3 6105 015 537 843

PRESENT EXEMPLAAR

VAN HET

KONINKLIJK NEDERLANDSCH

METEOROLOGISCH INSTITUUT.



N E D E R L A N D S C H
M E T E O R O L O G I S C H J A A R B O E K
v o o r 1 8 7 0 .

UITGEGEVEN DOOR HET

KONINKLIJK NEDERLANDSCH METEOROLOGISCH INSTITUUT.

TWEE EN TWINTIGSTE JAARGANG.

Eerste Deel.

WAARNEMINGEN IN NEDERLAND.

UTRECHT,
KEMINK EN ZOON.
1870.

PRESENT

V.

KONINKLIJ

METEOROLOG



Q. G. 2310

INHOUD.

	Bladz.		Bladz.
Urologische waarnemingen in Nederland	1—96.	Maastricht door den Hr. P. A. SINAIJE.	
Helder door den Hr. W. FR. DE KUIJFF.		Breda " den Hr. F. J. M. HEIJLAERTS.	
Utrecht " den Hr. H. VAN DEN BRINK.		Luxemburg " Prof. REUTER.	
Hollandschebult } " den Hr. P. E. THOUZIER, luit. 1. kl.		Stonden en afwijkingen der Magnetische variatie-instrumenten te Utrecht	
		en Helder	97.
Groningen " Prof. H. A. MEER.		Lucht-electriciteit te Utrecht en Helder.	111.
Assen " Dr. D. COHEN.		Afwijkingen van temperatuur en barometerstand in Nederland in verband	
Leeuwarden " den Hr. B. D. SMEDING.		met de winden daarop volgende	117.
Amsterdam " Mr. J. A. VAN EYK.		Overzicht over de weersgesteldheid in elke maand	169.
Vlissingen } " den Hr. L. C. HOLTRAPFFEL, luit. 1. kl. Adj.		Overzicht over het jaar 1870.	258.
		Thermometerstanden en regen te Paramaribo.	269.

OVERZICHTEN ZIJN GELEVERD DOOR DE HEEREN:

G. DE ROOS te Aardenburg.
 J. ENSLIN „ Amsterdam.
 H. A. VERMEULEN „ Groot Ammers.
 RITMEESTER VAN LÖBEN SELS „ Arnhem.
 R. VERMEULEN KRIEGER „ Bath.
 G. H. DE VELTHUIS „ Borne.
 J. SMIT „ Bovencarspel.
 A. NOTERBOOM „ Brouwershaven.
 J. VAN DER BURG „ Delle bij Heerde.
 DR. J. WESTHOFF „ Dussen.
 „ VAN VEEN „ Kethen bij Hensden.
 J. M. C. JONGKINDT CONINCH „ Frederiksoord.
 A. DE VLETER „ 's Gravezande.
 A. C. BON „ Haamstede (Schouwen).
 J. M. A. KRAMS } „ Helmond.
 W. HULSHOFF }
 DR. A. CARLIER „ Hoogeloon bij Eindhoven.
 H. G. DRIESSEN „ Horst.
 A. VISSER „ Kapelle (Z. Beveland).
 H. CLAASSENS „ Keessel bij Venlo.

DR. W. C. H. STARING bij Lochem (huize Boekhorst).
 F. H. KINOMA te Makkum.
 VAN WIJCK WERNERS „ Millingen a/d Rijn.
 W. F. VAN BOCKHOVE „ Moerdijk.
 H. SCHROVEN „ Oosterhuizen bij Apeldoorn.
 J. C. FREDERIKS „ Oostkapelle.
 J. LEGUIT „ Oudorp.
 DR. H. ONNEN „ Roermond.
 E. VAN DONKERSGORD „ Schovenhorst bij Putten.
 K. VERMEULEN „ Sneeuwijk.
 G. DE GROOT „ Slijk Ewijk.
 A. HARMS „ Soest.
 P. VAN VLISSENGEN „ Spijkenisse.
 DR. P. A. VERODEN „ Terborgh.
 G. NISSELING „ Varsseveld.
 P. VERSTEG „ Welna bij Epe.
 E. MEIJER „ Workum.
 A. BAKKER „ Zaandam.
 S. R. SIFKENS „ Zuidbroek.

WAARNEMINGEN TE HELDER.

DECEMBER 1869.

Datum.	Thermometer C. (Thermomètre C.)			Laagste temperatuur au vent met de hoogste. (Minimum et ses différences avec les maxima.)			Dampdrukking in millimètres. (Tension de la vapeur.)			Betrekkelyke Verchthheid. (Humidité relative.)			Regen. (Pluie.)		Uitga- damp. (Évapo- ration.)		Gemiddelde windkracht in kilogrammen drukking op den vierkanten meter. (Force du vent en kilogr. sur un mètre carré.)						
	30	2	8	13	17	21	30	2	8	30	2	8	mm.	mm.	14	18	20	2	8	10			
1	+ 3.2	+ 3.2	+ 3.1	13	+ 1.5	+ 2.4	5.37	2.55	4.52	0.89	0.91	0.80	4.3	1.3	0	4.2	0.2	3	4.8	5			
2	0.2	- 0.2	- 1.0	24	0.0	2.7	4.30	4.23	4.27	22	88	1.00	1.6	0.4	8	2	0.8	0.4	0.4	0.4			
3	0.9	+ 1.9	+ 2.9	14	- 2.6	8.6	4.60	2.26	2.65	31	1.00	1.00	3.2	0.3	0.4	4.4	14	0	7	8			
4	1.0	1.0	0.4	31	+ 0.8	0.8	4.32	4.15	4.38	88	85	92	α	0.2	9	1.4	1.7	1	1	0.9			
5	- 0.2	1.0	2.1	17	- 0.4	2.6	4.36	4.37	4.94	96	96	93	α	0.2	0.6	0.8	0.4	0.8	1	8.5			
6	+ 1.8	2.2	1.1	16	+ 1.0	1.1	5.06	5.18	4.68	96	23	1.00	α	0.4	1.4	2.6	5	7	6.2	5			
7	1.2	1.0	1.6	12	0.0	1.8	5.02	4.94	5.12	1.00	1.00	1.00	α	0.6	3.4	2.8	1.4	1.3	1.4	3.5			
8	0.0	1.2	0.6	30	0.0	1.4	4.80	4.72	4.80	1.00	94	96	α	0.4	1.4	6	1.4	1.3	0.8	0.7			
9	0.5	8.1	3.1	17	0.0	4.1	4.68	5.73	5.73	98	1.00	1.00	α	0.3	0.8	0.4	0.2	0.4	0.4	0.3			
10	3.4	4.0	2.2	18	3.3	1.2	3.85	8.10	5.93	1.00	1.00	1.00	0.6	α	0.6	0.4	0.2	1.4	3.6	8			
11	3.8	6.7	2.8	11	3.1	3.2	6.02	7.13	6.26	1.00	27	94	α	0.4	5.5	5	2.2	5	8	6			
12	4.9	6.2	3.8	13	4.5	2.0	6.14	2.14	2.81	95	25	97	0.2	0.7	5	6	5	7	4	15			
13	5.2	8.3	7.0	12	3.5	4.0	3.41	2.41	6.40	87	30	85	1.4	1.3	7	7	9	26	41	25			
14	7.4	7.1	2.4	30	7.4	0.9	7.14	6.78	5.70	92	89	73	2.4	0.2	44	10	10	2	9	10			
15	5.5	6.9	2.0	16	5.0	1.9	5.23	5.51	5.50	92	74	78	5.7	1.2	8	6	40	20	54	23			
16	2.0	6.5	2.4	17	4.7	3.4	5.30	2.20	2.78	61	61	94	10.2	2.0	21	12	10	7	14	18			
17	6.2	6.2	2.1	18	5.0	1.8	5.32	8.20	5.62	75	70	80	1.5	1.3	83	22	50	26	20	14			
18	5.2	6.2	2.7	31	4.3	4.7	2.34	7.10	8.40	24	1.00	1.00	17.2	α	9	8	2.6	5	10	11			
19	2.1	7.9	7.0	2	6.2	2.4	8.33	7.12	5.78	1.00	30	77	1.3	1.2	25	21	20	5	42	26			
20	6.5	6.6	2.5	12	8.2	0.2	5.08	6.52	6.34	80	22	94	4.6	0.4	20	18	18	5.5	9	0.6			
21	3.6	5.2	4.8	30	2.6	2.3	5.23	6.25	5.04	1.00	22	63	α	α	1	2	0	1.4	1.6	0.0			
22	3.6	3.2	3.0	16	3.5	0.2	5.44	5.37	5.10	31	51	89	α	0.2	0.8	0.2	0.8	10	10	22			
23	3.4	3.2	3.4	8	3.0	0.2	5.45	5.43	4.37	93	51	83	0.2	2.6	24	20	15	25	29	17			
24	3.2	2.0	1.4	14	1.8	1.2	4.43	3.95	4.00	92	74	72	α	0.7	17	12	10	7	5	8			
25	- 0.9	- 0.0	- 2.0	8	- 2.0	3.1	2.55	3.38	3.48	22	78	28	6.2	0.6	5	0	7	0.3	0.3	0.4			
26	- 2.2	- 2.2	- 3.0	15	- 2.8	0.7	3.41	3.33	2.86	87	85	78	4.2	0.7	2	10	0.5	2.4	4.4	4.4			
27	+ 0.2	+ 0.8	+ 0.2	12	- 3.0	3.7	4.17	3.20	3.81	82	81	81	0.4	0.2	8	14	16	21	20	9			
28	0.8	1.1	1.9	12	+ 0.1	3.1	3.16	3.25	3.75	65	70	71	α	0.2	2	7	5	4.2	0.5	0.3			
29	2.4	4.0	4.2	12	1.8	3.1	3.71	5.95	8.61	67	91	88	α	0.1	6.6	5.8	8	2	5	7.8			
30	1.3	0.4	- 0.6	8	- 0.3	5.1	4.42	3.70	3.58	89	72	31	α	0.3	9	2.5	9	15	9	18			
31	0.2	2.2	+ 1.8	12	- 0.5	2.6	3.64	4.72	4.78	75	87	93	8.6	0.4	10	13	12	11	2.6	1.8			
gem.	+ 2.75	+ 2.35	+ 3.10	min. d. 27. + 3.0	max. d. 19. + 9.3	5.09	5.22	5.20	0.880	0.390	0.031	72.6	31.2	10.34	gem.	0.69	2.10	8.30	10.60	9.94			

(*) Elk uur in deze kolom met minder dan 12 aangegeven behoort tot den vorigen burgerlijken dag.

WAARNEMINGEN GEDAAN AAN HET OBSERVATORIUM TE UTRECHT DOOR DEN HEER H. VAN DEN BRINK.

DECEMBER 1869.

Datum.	Thermometer C. (Thermomètre C.)			Lageste temperatuur en verschil met de hoogte. (Minimum et ses différences avec les maxima.)	Barometer bij 0° in millim. 700 mm + (Baromètre à 0°.)			Dampdrukking in millimeters. (Tension de la vapeur.)			Betrekkelijke Vochtigheid. (Humidité relative.)			Regen in mm. (Pluie en mm.)			Uitgedropt in mm. * beteekent bevoeren. † = sneeuw. (Evaporation en mm.)				
	16	2	10		20	6	10	20	2	10	20	2	10	20	2	10	20	2	10		
1	- 0.6	+ 1.3	- 0.3	var (?)	30 - 0.6 + 1.4	2	55.10	57.36	59.32	4.23	4.67	4.34	0.96	0.93	0.96	3.5	0.2	0.1	a†	a	0.1*
2	- 0.6	- 1.6	- 2.6	16† - 1.0	1.2	0	60.57	61.28	61.87	3.97	4.00	3.56	92	96	96	a	a	a	a	0.3*	0.2*
3	- 0.9	+ 0.9	+ 0.6	12 - 3.1	4.0	2	59.04	56.06	54.25	3.81	4.51	4.60	81	92	68	a	2.0*	1.3*	a	a†	a
4	- 1.8	- 0.2	- 8.8	30 - 8.5	3.5	1	60.46	63.90	68.50	3.05	3.60	2.78	87	79	85	0.8	a	a	0.1†	0.3*	0.2*
5	- 5.5	- 0.6	- 0.5	16 - 6.8	6.5	1	72.29	73.85	76.55	2.37	3.89	4.18	92	89	84	a	a	a	a	0.2*	0.2*
6	- 0.2	+ 0.8	+ 0.5	11 - 0.5	1.0	10	77.05	75.71	73.86	4.40	4.42	4.57	96	94	96	a	a	a	0.1*	0.3*	a
7	+ 0.6	1.6	- 0.5	13 + 0.4	1.6	1	71.01	68.90	65.76	4.51	4.86	4.26	84	79	96	a	a	a	0.1*	0.2*	0.1*
8	- 2.1	1.7	0.0	17 - 2.3	4.0	3	62.40	61.24	59.75	3.61	4.42	4.48	98	85	82	a	a	a	0.1*	0.1*	a
9	+ 0.6	2.6	+ 2.2	10 - 0.0	2.3	2	56.05	60.74	62.16	4.78	5.42	5.38	95	1.00	1.00	1.2	0.2	0.2	a	a	a
10	2.6	4.3	2.6	16 + 2.2	2.3	4	61.65	50.27	57.60	6.58	6.12	5.42	1.00	95	1.00	0.5	0.2	0.2	a	a	a
11	1.7	7.1	3.2	17 1.4	6.0	6	54.31	51.06	51.35	5.56	6.90	5.47	98	61	64	0.1	0.1	0.1	a	0.2	a
12	4.0	6.3	6.2	12 2.6	6.5	3	49.86	51.61	52.63	5.79	5.85	5.39	90	22	63	a	0.1	a	a	0.2	0.3
13	3.0	6.1	6.0	16 6.0	3.3	7	52.71	51.81	47.34	5.83	5.89	5.05	93	83	83	a	a	a	a	0.2	0.5
14	7.0	7.6	4.4	11 6.0	2.1	1	44.32	47.03	52.73	6.58	6.42	5.96	88	80	93	1.2	0.1	0.5	a	0.2	0.3
15	4.3	7.6	5.1	14 3.5	3.3	3	48.91	46.36	50.36	5.81	6.12	5.85	86	86	51	a	2.5	0.2b	0.3	0.5	0.3
16	8.6	6.5	5.5	30 2.7	3.6	2	56.36	54.55	58.01	4.98	6.40	6.86	90	88	67	a	a	a	0.2	0.2	0.6
17	6.0	6.2	4.6	10 5.6	4.3	13†	42.99	50.66	57.52	5.50	8.05	5.06	76	85	77	1.0	a	a	a	0.2	0.7
18	8.6	5.6	11.3	15 0.3	9.1	10	56.16	49.50	46.38	5.81	6.71	6.89	87	67	60	2.2	7.6	12.2	0.1	a	0.2
19	11.2	8.1	5.7	10 5.7	6.0	14	45.95	48.60	47.24	6.40	5.70	5.60	88	77	64	1.1	1.0	0.4	0.1	0.3	0.3
20	5.5	6.6	4.6	20 5.0	2.3	0†	50.80	53.64	52.35	6.81	6.35	5.74	86	85	60	a	a	a	0.1	0.4	0.2
21	3.5	6.5	2.7	18 2.5	4.0	2	50.91	46.47	46.71	5.71	5.96	4.66	91	83	89	a	a	a	0.1	0.5	a
22	1.3	3.2	1.3	20 1.1	3.6	0	48.53	48.42	48.75	4.86	4.80	4.74	88	83	93	a	a	a	0.2	a	0.1
23	0.9	1.5	1.6	16 0.8	1.0	8	51.86	51.58	54.67	4.78	4.55	4.60	96	69	03	1.0	0.7*	1.9*	a	0.1	0.2
24	1.7	1.3	2.0	20 1.6	0.4	25	58.98	56.77	58.46	4.19	3.83	3.83	81	78	55	0.6	a	a	a	0.2	0.5
25	- 1.9	- 0.7	- 3.4	21 - 2.1	1.4	2	56.78	55.65	52.11	3.39	2.78	3.23	86	64	91	a	a	a	0.1*	0.8*	0.2*
26	- 4.1	- 2.5	- 3.4	20 - 4.4	1.9	2	49.91	50.62	51.06	3.12	3.40	3.07	95	90	87	0.9*	a	a	0.1†	0.2†	0.1†
27	- 2.2	- 2.0	- 1.5	7 - 6.5	5.1	31†	49.84	49.56	51.97	3.88	6.07	3.94	96	98	96	1.8*	1.4*	2.7*	a†	a	a
28	- 1.9	+ 0.4	- 4.0	20 - 2.1	2.6	0	54.77	56.65	60.66	3.61	3.98	3.21	92	82	88	0.4*	a	a	a	0.3†	a†
29	- 2.5	- 0.3	- 1.4	11 - 4.2	4.5	5	61.37	65.13	68.19	3.38	4.34	3.61	96	96	62	0.1*	0.2*	0.7*	a	0.1†	a†
30	- 4.0	- 1.5	- 4.5	18 - 4.0	2.8	1	55.89	60.30	51.70	3.12	3.61	2.49	86	86	77	a	a	a	a	0.1†	0.2†
31	- 1.1	+ 1.4	+ 1.1	11 - 4.0	8.0	3	55.66	53.18	50.76	3.73	3.68	4.79	85	75	96	a	a	1.2*	0.2†	0.3†	a
gem.	+ 1.03	+ 2.00	+ 1.24	min. d. 5. - 6.8 max. d. 16. + 11.7	56.53 gem.	56.37	56.32	4.68	4.97	4.74	0.911	0.967	0.910	17.5 som	16.3	32.2	2.0	6.0	4.7		

(*) Zie vorige bladzijde.

WAARNEMINGEN TE UTRECHT DOOR DEN HEEF H. VAN DEN BRINK. TE HELLEVOETSLUIS DOOR LUIT. T/Z. TEGELBERG.

DECEMBER 1869.

Helderheid.			Windkracht in kilogr. op den vierk. meter. (Force du vent en kilogr. sur 1 mètre carré.)				Wolken-richting. (Direction des nuages.)		Hellevoetsluis.												Aanmerkingen. (Remarques.)		
(Sérialité.)									Thermometer C. (Thermomètre C.)			Barometer bij 0°. (Baromètre à 0.)			Helderheid. (Sérialité.)			Windkracht (guchet.) (Force du vent.)					
20	2	10	14	30	8	10	20	2	30	2	8	30	2	3	20	2	8	30	2	8			
0	1	8	0	0	0	0	?	?	+ 8.8	+ 3.5	+ 1.2	754.7	757.3	758.4	6	6	8	1	2	8			
5	0	3	1	4	2	1	?	?	- 0.2	0.0	- 0.5	60.8	61.8	61.8	8	3	8	2	1	2			
0	0	0	1	4	2	1	?	?	- 0.4	0.5	+ 1.2	60.0	57.8	56.6	8	2	8	2	2	1			
10	2	10	8	2	1	0	?	?	- 1.5	- 1.0	- 2.0	59.1	62.5	66.3	2	8	4	8	8	1			
0	0	0	0	0	1	1	?	?	- 3.8	0.0	- 0.2	71.7	73.1	75.9	1	2	8	1	1	8			
0	0	0	2	4	4	3	?	?	- 0.5	+ 0.6	+ 0.5	77.0	75.8	73.7	0	4	8	8	8	2	Hoogste barometerstand (U. en H.)		
0	1	10	8	3	4	3	?	?	+ 1.8	3.4	1.8	70.2	67.3	68.8	0	8	8	2	2	8			
8	3	1	1	1	1	0	?	?	- 1.0	2.3	8.5	62.3	61.7	60.1	8	8	4	2	8	8			
8	0	0	0	0	0	0	?	?	+ 2.5	8.5	4.3	59.9	60.4	61.5	0	0	8	2	Stijl	1			
0	0	4	0	0	1	2	?	?	3.8	8.5	4.3	61.4	59.3	58.7	0	8	2	Stijl	2	2			
2	3	6	1	1	8	1	?	?	4.6	5.3	2.8	54.1	53.1	51.8	2	4	8	4	8	4			
5	8	8	2	4	8	5	?	?	5.6	5.2	2.0	49.8	51.9	52.1	0	2	8	4	8	8			
7	8	2	5	6	15	21	?	?	3.6	4.6	4.4	58.1	53.4	48.2	8	8	8	8	8	5			
0	3	10	27	14	14	5	?	?	6.4	8.5	5.9	44.4	42.9	40.0	8	8	8	6	4	4	Den 17. storm. Sterkste windkracht van 14 tot 17 uren (U.)		
1	4	5	8	8	19	18	?	?	6.8	6.0	8.8	49.8	47.5	49.8	5	10	10	7	4	8			
5	2	0	14	2	13	26	?	?	5.0	5.4	5.0	56.4	55.3	45.0	5	5	5	5	4	8	Laagste barometerd. (U. en H.)		
1	3	5	73	47	87	4	?	?	6.0	5.0	4.3	44.9	52.1	55.0	4	2	5	8	7	5	Een kring om de maan (U.)		
0	0	1	1	1	5	34	?	?	4.3	4.4	4.4	55.8	48.2	48.2	0	8	8	4	8	8	Grootste verandering in temp. (U.)		
0	8	9	27	22	8	18	?	?	10.8	3.2	6.6	46.1	47.5	47.8	0	8	8	8	4	4	Warmste dag (U.)		
5	4	2	21	2	5	2	?	?	8.8	7.8	5.8	51.4	52.6	58.4	10	6	4	4	8	2	10½ n. kring om de maan (U.)		
4	7	7	1	1	4	1	?	?	5.5	6.5	5.0	50.3	48.6	48.2	2	6	8	8	8	8	Den 17, 14 n. min. barom. 781.5		
2	4	0	0	1	3	8	?	?	0.2	5.0	1.2	48.4	48.1	42.5	2	8	10	9	8	8	Helder id. " 726.0		
0	0	0	7	7	10	20	?	?	1.2	2.8	2.8	50.7	51.7	57.3	0	8	4	2	8	2	Amsterdam id. " 750.1		
1	1	1	18	8	10	1	?	?	1.8	1.8	0.4	58.3	59.1	59.2	8	10	10	8	8	8	Grootste droogte (U.)		
7	8	7	1	2	8	0	?	?	- 2.0	- 1.2	- 2.0	57.4	56.8	58.9	8	8	8	8	8	8	Koudste dag. Zie 4 en 30 (U.)		
1	2	1	1	8	1	1	?	?	- 1.8	- 1.0	- 2.4	48.0	50.3	51.2	2	8	8	8	8	2			
0	0	1	4	14	17	8	?	?	- 1.4	- 2.0	- 2.0	49.8	49.8	51.3	0	4	8	8	1	2			
3	2	9	8	1	1	1	?	?	- 1.5	+ 0.4	+ 0.4	55.1	56.8	58.4	8	5	6	1	1	1			
10	0	3	0	1	8	8	?	?	- 0.8	0.5	0.6	64.5	65.8	67.6	4	8	10	8	4	8			
8	7	9	8	5	6	6	?	?	- 8.0	- 1.2	- 1.8	58.4	66.4	62.3	7	6	6	3	2	8			
2	0	0	12	10	4	3	?	?	+ 0.2	+ 3.0	+ 2.0	55.1	53.7	51.8	2	3	0	2	3	3			
gem.	3.0	3.0	2.8	7.77	6.16	6.48	6.26		+ 1.87	+ 2.80	+ 2.25	752.41	752.52	752.88	3.2	4.7	5.3	3.26	5.87	2.90			

WAARNEMINGEN VAN WEGE DE HOOGESCHOOL TE GRONINGEN. TE ASSEN DOOR DR. COHEN.

DECEMBER 1869.

Datum.	Thermometer C. (Thermomètre C.)			Dampdrukking in millimeters. (Tension de la vapeur.)			Betrekkelijke Vochtigheid. (Humidité relative.)			Regen in mm. (Pluie.)		Windkracht in kilogr. op den vierkanten meter. (Force du vent en kilogr. sur 1 m. carré.)				Assen.			Windricht. (geheel). (Force du vent.)		Regen in mm. (Pluie.)
																Thermometer C. (Thermomètre C.)					
	30	2	8	30	8	5	30	2	8	boven	beneden	2	30	2	8	31	1	9	31	1	
1	- 0.7	+ 1.1	+ 0.3	4.84	5.34	5.85	1.00	0.97	0.95	"	1.8	0	0.5	0	0	+ 0.5	+ 1.5	- 1.2	2	2	"
2	- 1.3	- 0.2	- 3.2	—	—	—	—	—	—	"	1.1	0	0.5	0	0	- 1.4	- 1.1	- 3.2	2	2	"
3	0.2	+ 0.7	+ 0.4	4.85	5.10	4.92	0.95	0.6	0.3	"	3.1	1	2	11	2	- 0.5	- 1.0	- 1.2	—	—	"
4	- 0.8	- 1.7	- 2.7	4.62	—	—	—	—	—	"	0.6	0	1	0	0	- 4.7	- 3.1	6.6	2	1	"
5	- 1.2	+ 0.3	+ 0.4	—	—	5.19	—	—	1.00	"	"	0	0	0	0	- 1.8	0.0	- 0.2	2	2	"
6	+ 0.7	1.0	1.1	5.30	4.75	5.34	98	98	97	"	"	1	1	2	10	- 0.4	+ 0.8	+ 0.4	2	2	"
7	0.3	1.3	0.5	5.06	5.27	5.04	96	97	96	"	"	9	9	8	5	- 0.5	0.6	0.0	2	2	3.2
8	- 1.3	- 0.2	- 1.8	—	—	—	—	—	—	"	"	1	1	1	0	- 2.2	0.0	- 4.4	3	3	"
9	- 0.8	+ 1.7	+ 1.7	—	5.25	5.45	—	95	97	"	"	0	0	0	0	+ 0.2	2.2	+ 1.0	—	—	"
10	+ 2.2	2.8	3.3	5.53	5.95	6.34	95	98	1.00	"	0.1	0	0	0.5	1	1.9	3.0	2.3	2	2	"
11	2.3	5.7	3.8	5.53	6.94	6.06	95	96	95	0.3	0.2	1	2	2	4	2.4	—	1.1	2	—	"
12	3.5	5.4	3.3	6.02	6.60	5.85	95	98	94	"	"	2	5	8	6	2.8	5.0	1.2	2	2	"
13	4.3	5.7	5.7	6.34	6.43	6.33	94	99	86	"	"	10	7	2	—	4.2	5.6	4.7	3	3	"
14	7.0	6.6	6.3	7.66	7.34	6.77	97	94	86	1.1	1.6	—	9	10	7.1	7.1	4.0	3	2	6.1	
15	4.3	6.4	5.3	6.04	6.74	6.38	91	89	86	4.5	4.5	3	16	39	21	4.4	6.7	3.7	3	5	3.4
16	3.3	5.3	5.8	5.45	6.77	6.88	87	86	94	"	"	18	9	2	10	2.0	4.4	4.0	1	2	2.1
17	5.3	5.7	3.5	6.37	6.92	6.94	90	81	88	13.5	11.8	42	21	35	11	5.3	4.6	2.0	5	4	18.7
18	2.7	3.7	6.0	5.62	6.10	7.40	94	95	1.00	1.0	1.0	1	2	1	3	3.0	—	2.8	4	—	15.5
19	9.8	8.1	7.3	9.36	7.98	7.17	1.00	95	98	15.9	15.5	34	18	0.3	12	10.0	8.4	4.5	3	3	—
20	5.7	6.3	3.2	6.23	6.90	6.00	87	82	97	1.6	1.7	15	13	1	0	4.4	5.3	1.9	2	2	"
21	3.2	5.6	4.5	6.20	6.49	6.04	1.00	90	91	"	"	0	0.5	1	0.5	1.2	4.7	1.6	1	2	"
22	1.6	2.7	1.2	5.03	5.92	4.91	90	92	90	"	"	1	2	2	1	0.5	1.8	1.0	3	3	"
23	1.3	1.6	2.4	5.40	5.31	5.41	98	98	92	4.2	4.3	4	3	5	10	0.2	1.0	1.1	3	3	6.1
24	1.3	0.9	0.2	4.56	4.33	5.03	83	82	98	3.5	2.9	8	8	2	0	0.6	0.8	- 1.2	2	1	"
25	- 4.7	- 2.3	- 3.7	—	—	—	—	—	—	"	"	2.0	0	0.5	0	- 0.6	- 2.5	- 7.8	2	2	"
26	- 5.3	- 4.8	- 4.2	—	—	—	—	—	—	"	"	0	0	0	0	- 7.2	- 4.8	- 2.8	2	2	"
27	- 2.1	- 1.3	- 1.9	—	—	—	—	—	—	"	1.0	4	5	11	6	- 2.0	- 1.6	- 2.0	4	4	"
28	- 1.2	- 0.2	- 0.6	—	—	—	—	—	—	"	2.9	4	1	0	0	- 1.6	+ 0.1	- 2.7	3	3	"
29	- 3.2	- 0.1	+ 0.8	—	—	5.13	—	—	98	"	"	0	0.5	2	0	- 3.8	- 1.0	+ 0.2	3	3	"
30	- 1.6	- 0.1	- 2.8	—	—	—	—	—	—	"	0.5	1	3	2	5	- 3.5	- 1.6	- 4.2	3	3	"
31	- 1.6	+ 0.0	+ 0.2	—	—	—	—	—	—	"	"	14	10	1.5	2	- 1.7	0.0	- 0.1	3	3	"
gem.	+ 1.07	+ 2.19	+ 1.44	5.79	6.04	5.80	0.942	0.931	0.942	46.6	56.1	4.72	5.21	4.32	—	+ 0.48	+ 1.59	+ 0.01	2.62	2.59	52.4
										som	gem.										som

Te Assen van 16 op 17 storm en buien, den 17. te 17 uren orkaan.

WAARNEMINGEN TE LEEUWARDEN DOOR DEN HEER R. D. SMEDING. TE AMSTERDAM DOOR MR. J. A. VAN ELJK.

DECEMBER 1869.

Datum.	Leeuwarden.									Amsterdam.									Aanmerkingen. Voor Leeuwarden L. Voor Amsterdam A.
	Thermometer C. (Thermomètre C.)			Barometer bij 0° in millimètres. (Baromètre à 0.)			Windkracht (gesch.). (Force du vent.)			Thermometer C. (Thermomètre C.)			Dampdrukking in mm. (Tension de la vapeur.)			Betrekkelijke Vochtigheid. (Humidité relative.)			
	20	2	8	20	2	8	20	2	8	20	2	10	20	2	10	20	2	10	
1	— 0.6	+ 1.4	+ 1.1	755.52	757.51	756.24	0	1	0.5	+ 2.4	+ 3.0	+ 1.0	4.90	4.61	4.36	0.69	0.86	0.85	S. S.
2	— 1.7	— 1.7	— 2.5	61.93	62.62	63.42	1.5	1	0.5	1.0	0.0	— 0.6	3.90	3.92	3.89	78	86	89	
3	+ 0.3	+ 1.1	+ 1.1	60.20	55.81	55.05	3	3	3	0.0	0.0	+ 2.0	3.94	4.19	4.74	79	89	89	
4	— 0.3	— 0.6	— 2.6	61.73	62.29	62.01	1	2	0.5	— 1.0	0.0	1.8	3.43	3.56	4.46	80	78	85	
5	— 0.6	+ 0.6	+ 0.6	73.07	75.41	77.80	0.5	2	2	+ 0.8	0.0	1.0	3.50	3.68	4.01	71	78	81	
6	+ 0.8	1.1	0.8	70.57	77.73	76.55	2	2	4	0.0	1.8	1.4	3.63	4.36	4.70	86	85	83	20½ n. wind ZW. (L.)
7	0.0	0.6	0.6	72.89	70.72	68.94	4	3	3	1.0	2.0	0.0	4.58	5.02	4.35	89	89	95	
8	— 1.7	— 0.3	— 2.2	64.54	62.19	62.03	2	3	2	— 0.2	1.4	— 0.4	4.10	4.30	4.13	96	85	92	
9	— 0.6	+ 1.4	+ 1.4	60.56	61.20	62.38	2	0	0.5	+ 1.4	2.8	+ 3.2	4.70	5.21	5.38	93	67	93	
10	+ 1.9	3.1	3.3	62.43	60.67	58.71	1	0	3	3.2	4.8	3.2	5.38	6.22	5.36	83	87	83	
11	2.5	5.3	4.7	54.43	55.58	55.19	3	3	3	4.8	7.4	5.2	6.41	6.60	5.78	83	85	67	1 u. 744 storm.
12	3.3	5.6	3.6	49.60	50.95	52.30	3	2	3	4.8	7.0	4.4	6.02	6.78	5.28	93	77	83	
13	3.6	5.0	5.8	52.71	51.02	47.92	4	5	7	3.8	6.2	6.0	5.85	5.82	6.37	80	82	81	
14	6.1	6.9	5.3	52.74	48.15	49.25	4	4	3	6.8	8.0	5.6	5.52	6.24	5.64	88	77	87	
15	4.4	6.7	5.8	48.17	43.10	46.10	7.5	7.5	6.5	5.6	7.4	5.8	5.82	6.78	4.80	94	74	69	
16	3.6	5.6	5.6	54.12	53.58	46.46	4	3	5	4.4	8.0	4.8	4.85	5.79	8.02	77	72	83	17 n. barom. 728.1 (L.) Ook storm (L.) 17 op 18 Oj zware ruk. (L.)
17	5.0	4.7	3.9	39.13	47.54	52.67	8.5	6.5	5	6.0	6.8	5.8	4.41	4.41	4.60	60	60	66	
18	3.3	4.4	3.9	55.84	50.46	47.12	4	4.5	6.5	4.4	8.4	10.8	4.67	6.57	8.29	72	81	93	
19	9.7	8.3	6.4	44.13	45.10	44.40	6	3	6.5	11.3	8.0	6.8	8.40	6.24	5.34	95	77	73	
20	5.3	6.1	3.3	50.59	51.31	51.72	4	4	3	5.8	7.0	4.8	5.42	6.00	6.82	78	79	90	
21	3.6	5.3	3.9	51.72	56.63	50.40	4	4	3	4.8	6.4	3.0	5.61	5.68	5.10	87	75	86	
22	1.9	3.6	1.7	50.62	50.97	52.31	1	3	5	2.8	3.4	2.8	4.78	4.67	4.67	85	80	82	
23	2.3	3.1	3.1	52.52	53.95	56.41	5	6	6	1.8	2.6	2.0	4.76	4.38	4.54	63	79	85	
24	1.7	1.4	0.0	59.77	59.87	59.57	4	3	2	2.0	2.2	— 0.2	4.13	4.01	4.66	76	74	92	
25	— 2.6	— 0.8	— 2.5	57.90	55.94	53.16	1	2	1	— 1.0	0.0	— 1.0	3.91	4.19	3.60	96	89	85	
26	— 5.3	— 3.6	— 3.3	51.66	52.71	53.90	2	2	1	— 2.6	— 1.8	—	3.46	4.19	—	92	80	—	
27	— 0.8	— 0.2	— 0.8	52.74	51.02	51.65	0	6	4	— 1.0	— 1.0	— 0.4	3.32	3.94	3.95	80	82	80	
28	— 0.6	+ 0.2	— 1.1	51.84	54.22	56.11	3	1	1.5	0.0	+ 0.8	— 1.6	3.92	3.50	3.42	68	71	84	
29	— 2.3	+ 0.3	+ 1.4	62.84	63.78	65.00	2	4	4	— 2.0	0.4	— 0.4	3.47	3.71	3.95	87	78	89	
30	— 0.8	— 0.6	— 1.7	67.71	66.83	62.83	4	4	5.5	— 2.2	— 0.6	— 2.0	3.24	3.47	3.47	83	75	86	
31	— 0.8	0.0	+ 0.6	55.11	53.28	51.62	5	4	4	+ 0.2	+ 1.6	—	4.66	4.38	—	86	85	—	
gem.	+ 1.36	+ 2.37	+ 1.81	756.75	756.67	756.72	3.29	3.33	3.34	+ 2.25	+ 7.96	+ 2.41	4.66	4.85	4.93	0.851	0.310	0.865	

WAARNEMINGEN TE VLISSINGEN, DOOR DEN HEER L. C. HOLTZAPFFEL, LUIT. T/Z. I. KLASSE. ADJ.

DECEMBER 1869.

Datum.	Thermometer C. (Thermomètre C.)			Barometer bij 0° in millimeters. (Baromètre à 0)			Dampdrukking in millimeters. (Tension de la vapeur.)			Betrokkenheid Vochtigheid. (Humidité relative.)			Regen in mm. (Pluie.)	Helderheid. (Scheidsd.)			Windkracht in kilogr. op een vierk. meter. (Force du vent en kilogr. sur un mètre carré.)				Aanmerkingen. (Remarques.)
	20	8	8	20	6	8	20	3	6	20	2	8	20	20	2	8	14	20	2	10	Voor Maatr. (M.)
1	+ 4.0	+ 4.8	+ 3.2	758.7	759.1	760.0	5.39	5.42	3.27	0.08	0.34	0.31	4.9	1	4	6	18	7	6	9	's morg. r.
2	3	1.4	1.9	0.6	61.7	81.9	62.8	4.69	4.41	4.71	08	84	98	4.4	8	8	0	5.5	9	8.5	3.5
3	0.9	2.5	1.8	0.1	61.2	58.6	56.9	4.25	5.00	4.90	67	61	65	e	1	1	0	4	1	6	5.5
4	0.7	1.9	0.4	0.4	58.4	53.8	67.8	4.37	4.69	4.22	80	89	89	3.2	7	8	2	14	16	18	7
5	- 0.8	0.9	0.5	0.5	72.7	74.6	76.8	3.88	4.44	4.49	90	81	84	e	8	2	1	8	8	6	7
6	+ 0.3	0.7	0.1	77.4	76.1	74.8	4.51	4.74	4.37	95	69	68	e	0	0	0	7	6	12	8	
7	2.0	4.1	1.4	70.6	68.3	66.5	3.11	5.84	4.88	96	92	96	e	0	9	10	10	7	5	2.5	3 o. r.
8	0.7	2.6	3.1	63.0	61.6	61.2	4.56	5.14	8.63	65	63	88	e	8	2	0	2.5	2	4	3	3
9	3.3	4.8	4.0	60.6	61.5	62.6	5.71	6.44	6.10	98	1.00	1.00	2.5	0	0	0	8	3	3	3	
10	4.1	5.0	5.3	62.7	61.0	59.3	6.04	6.49	6.52	98	66	98	0.6	0	0	0	3	2	3	5.5	3
11	3.4	7.1	7.0	54.4	62.8	51.7	6.50	6.88	6.74	97	91	89	0.1	0	0	0	12	7	17	10.5	's morg. 3 id. r.
12	6.5	7.6	5.5	50.8	52.6	53.6	6.70	6.69	5.93	82	85	87	0.1	0	8	4	10	14	7	11	
13	4.8	6.5	6.9	54.7	52.7	42.2	6.80	6.26	6.35	82	86	85	e	3	5	3	6	10	27	18	
14	7.8	8.2	6.3	45.3	49.3	53.6	8.32	6.33	6.29	81	72	98	1.5	4	5	7	26	10	12	10	
15	8.7	8.2	6.7	50.6	49.3	52.5	5.94	5.48	5.52	61	67	75	e	0	8	6	10	33	27	12	214 r. 224.
16	5.3	7.6	6.7	58.9	66.7	44.3	5.73	6.91	6.80	66	83	92	2.2	2	1	0	10	6	11	35	5 o. r.
17	7.0	7.4	6.8	48.0	54.9	56.5	4.92	5.20	5.78	85	87	78	11.3	4	9	5	46	38	22	9	5 o. kring om de maat.
18	8.0	9.5	11.6	56.3	51.4	31.3	6.46	8.80	9.18	82	66	90	2.4	0	0	6	6	13	22	20	16 o. 19 waerde dagge (nuk M.)
19	11.0	9.2	7.0	47.7	46.5	49.5	6.17	7.10	5.96	94	84	83	13.0	0	8	9	15	9	9	12	
20	6.8	7.8	5.4	53.2	54.1	53.8	6.22	6.47	5.68	65	83	87	1.5	4	3	9	15	5	5.5	6	
21	5.4	7.4	5.6	50.8	48.7	48.4	6.08	6.28	6.07	61	83	89	e	1	8	5	8	12	15	2.5	2
22	3.3	5.3	3.4	49.7	49.2	50.6	5.51	5.73	5.38	85	86	91	e	5	10	0	2	1	3	8	
23	2.9	3.7	3.2	52.6	53.3	64.7	5.28	5.57	5.37	93	94	95	2.6	0	0	0	12	12	18	19	k
24	3.1	2.8	2.1	59.2	60.0	60.6	4.85	4.54	4.88	85	91	86	2.3	0	1	0	19	12	15	3	
25	0.0	1.0	- 0.5	57.6	57.3	54.5	4.17	5.84	4.43	91	72	1.00	e	7	9	7	2	1	7	6	10 o. a.
26	0.0	0.2	- 2.3	48.6	50.8	52.3	4.47	4.61	3.96	96	98	96	5.0	0	0	8	14	1	2.5	2	Koolde dag (M.)
27	- 0.7	- 0.4	0.0	50.5	51.3	53.5	4.02	4.12	4.09	92	92	88	0.3	0	0	0	13	13	20	12	Koolde dag.
28	+ 0.2	+ 1.2	+ 0.2	56.6	58.6	61.7	4.49	4.17	4.57	95	84	98	2.8	0	3	5	10	1	1.5	10.3	a. h. l.
29	- 1.2	1.0	0.8	68.2	67.0	69.8	3.71	4.06	4.39	88	82	92	0.5	5	1	8	10	7	11	12	
30	- 1.3	1.1	- 0.4	68.2	66.1	62.5	3.69	3.68	3.53	88	72	78	0.7	6	7	2	15	17	15	20	a. h.
31	+ 1.6	2.7	+ 2.4	55.8	53.8	51.1	4.99	4.31	4.87	89	77	89	e	3	1	0	22	20	14	18	2 o. r.
gem.	+ 3.11	+ 4.33	+ 3.34	757.52	757.55	757.58	5.37	5.47	5.30	0.604	0.860	0.806	66.9 som	2.2	3.9	3.3	11.58	6.56	11.39	10.56	

WAARNEMINGEN TE MAASTRICHT, DOOR DEN HERR P. A. SIMAIJS.

DECEMBER 1869.

Datum.	Thermometer C. (Thermomètre C.)			Laagste temperatuur en verschil met de hoogste. (Minim. et ses différences avec les maxim.)	Barometer bij 0° in millimeters. (Baromètre à 0.)			Dampdrukking in mm. (Tension de la vapeur.)			Betrekkelijke Vochtigheid. (Humidité relative.)			Regen in millimeters. (Pluie en mm.)			Helderheid. (Sérénité.)			Windsnelheid. (vitesse). (Force du vent.)		
	20	2	7		20	2	7	20	2	7	20	2	7	20	2	7	20	2	7	20	2	7
1	+ 2.4	+ 3.4	+ 2.6	- 0.4 + 4.0	751.0	753.2	754.7	4.41	4.11	3.99	0.80	0.69	0.72	0.8	"	"	0	0	0	1	1	4
2	1.3	1.0	0.6	- 1.0 3.0	755.8	756.1	757.0	3.43	3.21	3.50	0.9	0.1	0.2	"	"	"	0	1	0	1	4	3
3	0.2	0.9	0.9	- 1.3 2.2	754.0	752.0	751.8	3.15	4.03	3.98	0.8	0.0	0.9	"	"	"	0	0	0	5	5	3
4	- 1.0	0.3	0.0	- 2.3 3.7	756.4	759.6	761.6	2.94	2.15	3.23	7.0	6.0	7.5	"	"	"	7	6	3	2	2	4
5	- 6.0	- 2.0	- 4.4	- 7.4 4.8	66.8	69.1	70.8	2.08	2.78	2.43	72	76	75	"	"	"	4	0	0	2	4	2
6	- 4.0	- 1.4	+ 0.7	- 7.2 8.2	71.8	70.8	69.3	2.76	3.21	3.98	81	80	79	"	"	"	0	0	5	5	4	5
7	- 5.0	+ 1.0	- 1.6	- 6.7 7.9	66.9	63.9	62.0	2.37	3.48	3.09	76	69	77	"	"	"	0	9	10	2	1	3
8	- 4.4	1.4	+ 2.6	- 6.3 8.9	59.2	57.3	56.8	2.43	4.01	4.09	75	79	73	"	"	"	6	5	0	1	1	2
9	+ 3.6	6.0	5.8	+ 0.5 5.7	56.4	56.8	57.6	4.65	5.60	4.10	78	79	59	1.2	"	"	0	0	8	1	1	1
10	4.2	4.5	4.2	0.0 4.5	55.2	57.1	56.2	5.17	5.19	5.07	83	81	81	"	"	"	8	8	10	1	2	4
11	5.4	9.6	6.5	1.7 2.0	52.0	50.0	49.3	5.36	6.81	5.64	79	76	78	2.1	"	"	1	2	9	1	4	5
12	6.0	3.5	5.3	4.6 4.0	47.7	48.1	50.6	5.40	6.48	5.01	76	78	74	"	"	"	8	0	9	4	1	4
13	5.4	6.8	7.4	2.8 5.2	52.3	51.4	49.6	5.16	6.23	5.43	76	83	70	0.4	"	"	8	8	1	4	6	7
14	9.4	10.4	9.2	4.6 5.9	43.4	45.8	49.2	7.06	6.10	6.01	80	44	73	0.5	"	"	0	1	2	0	6	6
15	6.8	5.4	7.2	3.8 3.9	51.4	47.2	48.3	5.58	4.95	5.23	72	73	70	"	5.0	"	0	0	7	7	5	7
16	5.4	8.0	8.4	2.8 5.2	55.1	54.1	49.2	3.96	6.03	6.22	67	76	75	"	0.9	"	2	0	0	5	6	7
17	8.0	8.0	7.0	2.3 5.9	47.0	49.6	53.9	5.79	4.84	4.99	72	60	66	9.3	0.3	"	0	1	2	8	7	6
18	6.4	9.2	12.5	3.8 8.9	54.5	49.2	48.2	5.81	7.18	8.89	80	82	82	1.6	4.0	"	0	0	0	2	4	5
19	13.1	11.1	10.1	6.8 4.8	45.7	45.3	46.1	9.57	8.15	6.33	84	82	67	8.0	2.0	"	0	0	1	8	6	7
20	7.4	7.9	7.9	4.7 3.6	49.4	50.6	50.6	5.85	5.87	5.45	72	75	67	0.9	"	"	0	3	3	6	5	5
21	5.6	8.7	5.6	2.8 6.1	48.3	46.3	45.4	5.24	5.99	4.82	70	66	70	"	"	"	1	3	9	3	4	3
22	3.4	4.4	3.0	0.5 4.1	42.8	43.9	41.3	3.50	3.75	4.45	60	76	77	"	"	"	5	4	3	1	2	3
23	2.2	2.2	2.1	0.0 2.3	45.5	46.3	47.6	4.13	4.23	4.39	77	80	82	2.2	3.7	"	0	0	0	2	3	5
24	2.0	2.1	1.6	- 0.8 3.0	52.1	52.2	55.3	4.04	3.88	3.66	76	79	71	4.5	1.0	"	0	0	0	5	5	5
25	0.1	- 0.2	- 3.0	- 1.7 1.7	51.6	50.9	50.4	3.44	3.85	2.96	75	87	78	"	"	"	0	2	9	4	4	3
26	- 7.2	- 3.4	- 5.6	- 9.8 6.5	46.9	46.9	47.2	1.82	3.90	2.31	70	55	78	"	"	"	9	1	2	2	1	4
27	- 2.2	- 1.0	- 1.0	- 6.5 5.3	43.1	43.7	45.8	3.16	3.17	3.50	81	78	96	"	"	"	0	0	0	5	4	5
28	- 3.0	- 0.8	- 1.0	- 5.8 4.6	51.2	52.9	55.7	2.62	3.41	3.51	72	78	82	"	"	"	0	1	6	2	4	3
29	- 1.5	- 0.4	+ 0.3	- 4.5 5.2	67.4	68.8	65.4	3.36	3.30	3.56	82	71	70	"	"	"	5	2	0	4	6	7
30	- 1.8	+ 1.1	- 0.8	- 4.0 5.2	64.5	63.8	61.2	3.39	3.34	3.00	59	67	70	"	"	"	7	7	8	2	5	4
31	- 0.2	3.1	+ 2.6	- 2.8 5.9	54.3	51.5	50.0	3.44	4.19	5.24	76	72	94	"	"	"	7	0	0	3	4	5
gem.	+ 2.60	+ 3.71	+ 3.07	min. d. 26. - 9.8 max. d. 18. + 12.7	753.40	753.25	753.30	4.18	4.62	4.42	0.713	0.740	0.744	31.5 som	16.9	"	2.5	2.1	3.5	0.55	3.74	4.48

Digitized by Google

WAARNEMINGEN TE HELDER.

JANUARI 1870.

Datum.	Thermometer C. (Thermomètre C.)			Laagste temperatuur en verschil met de hoogte. (Minima et ses différence avec les maxima.)			Dampdrukking in millimeters. (Tension de la vapeur.)			Betrunkelijke Verhield. (Humidité relative.)			Regen. (Pluie.)	Uitge- damp. (Evapo- ration.)	Gemiddelde windkracht in kilogrammen drakkmg op den vierkanten meter. (Force du vent en kilogr. sur un mètre carré.)						
	20	9	8	var. (°).			20	9	8	20	9	8	mm.	mm.	14	18	20	9	6	10	
				11	1	11															
1	+ 4.0	+ 5.9	+ 5.3	11	+ 1.7	+ 9.9	11	6.19	9.99	9.41	1.00	1.00	0.97	0.7	0.4	2.2	9	9	14	10	10
2	4.4	7.2	6.2	30	4.4	8.1	3	5.98	6.72	6.68	0.93	0.90	97	0.3	10	2.6	2.4	9	0.9	1.9	
3	5.8	7.6	7.0	19	3.7	2.3	21	6.80	7.27	7.49	95	97	1.00	4.0	0.2	0.9	0.3	1.4	1.1	7.4	
4	9.0	7.6	7.1	17	9.6	2.3	1	7.00	7.41	7.92	1.00	95	97	4.1	0.5	7.4	7.9	9	11	10	
5	8.9	7.0	6.4	14	6.9	1.5	19	7.42	7.37	8.89	99	97	97	10.9	0	0.9	12	9	4.8	5	
6	2.9	9.4	4.9	19	9.1	0.9	23	6.83	6.29	9.26	1.00	94	97	7.9	1.3	5	5.9	7	10	9	
7	6.6	8.4	6.0	12	4.0	3.0	11	5.09	6.14	5.50	79	86	78	1.9	1.9	10	80	35	15	19	
8	7.9	7.4	7.0	9	6.0	2.0	19	7.50	5.94	6.79	94	77	89	9.5	2.3	19	95	28	42	79	
9	6.5	8.4	6.0	19	6.4	0.6	1	8.92	8.54	6.79	95	91	97	3.1	1.1	19	19	9	9.6	0.8	
10	4.9	9.9	5.4	23	4.9	1.9	2	5.78	5.78	8.07	89	99	91	0.7	0.4	0.8	4.9	1.4	4.9	4.6	
11	2.7	4.9	4.6	19	2.9	0.0	12	4.89	5.49	5.54	87	94	97	1.7	1.1	4.9	4.9	0.6	9	9	
12	5.0	9.0	4.1	4	2.9	9.9	19	9.00	5.40	5.02	89	94	91	7.1	1.7	9	7	9	4	19	
13	4.2	4.9	4.3	19	3.9	1.6	9	5.17	5.54	5.56	83	97	86	0.0	0.5	9	9	9	17	7	
14	5.6	9.9	9.0	10	2.9	4.2	14	5.93	6.64	6.67	99	91	96	2.9	0.9	0.7	9	17	9	8.5	
15	6.2	6.2	6.0	13	0.0	0.0	29	9.47	9.47	8.37	91	91	91	0.8	0.4	0	9	10	9	1	
16	5.5	9.9	5.1	19	9.1	0.9	0	9.94	9.79	5.94	94	97	90	0.4	0.9	1.4	1.2	1.4	0.4	0.7	
17	4.0	3.9	2.6	19	9.2	2.8	13	4.41	4.40	4.19	71	79	75	0	0.9	0.9	0.9	0.9	2.9	7	
18	1.4	1.1	1.9	9	1.0	1.3	13	4.04	2.90	4.60	79	71	87	0	1.1	1.9	1.6	1.4	1.4	1.7	
19	1.0	0.9	0.4	13	— 0.1	1.6	19	3.95	9.90	4.90	79	81	85	0	1.0	7	7	9	10	15	
20	— 0.1	— 0.2	0.0	1	— 0.5	0.7	8	3.37	9.57	3.49	75	85	75	0	9.0	10	14	10	9	9	
21	— 0.7	— 1.1	— 2.0	9	— 9.0	2.0	34	8.95	9.99	9.30	83	77	83	0.9	0.9	4.4	1.2	0.9	0.2	0.2	
22	+ 9.2	+ 5.0	+ 9.1	9	— 1.9	7.4	10	5.49	9.90	9.25	90	90	95	1.7	0	5	0.9	2.9	19	14	
23	2.9	3.4	9.1	20	+ 2.9	0.5	9	5.50	9.90	5.14	94	97	89	2.1	0.3	1	0.2	0.9	0.4	9	
24	— 0.4	2.0	9.9	90	— 0.4	4.0	19	9.90	4.54	5.36	85	85	99	0.9	0.7	1	0.8	0.5	0.6	9	
25	— 0.9	0.9	— 1.9	8	— 1.7	9.4	13	8.27	9.74	3.64	71	76	88	0	0.9	10	11	7	4.2	0.4	
26	+ 3.4	4.0	+ 2.0	12	— 0.4	4.9	4	5.07	9.19	5.30	85	85	99	0	0.2	0.9	4.6	5	4.9	1.2	
27	2.0	4.1	1.2	13	+ 2.9	1.5	9	5.40	5.33	4.82	94	87	99	0	0.4	0.3	0.4	0.4	0.4	0.4	
28	— 1.0	0.0	— 0.2	0	— 1.9	1.9	9	4.28	4.42	4.25	96	96	94	0	0.3	0.4	0.5	0.2	0.2	0.5	
29	— 2.4	9.4	— 0.9	19	— 2.9	2.5	9	3.84	4.59	3.88	1.00	99	90	0	0.4	0.2	1	0.9	0.4	0.9	
30	— 9.9	2.9	+ 0.9	90	— 8.7	7.4	9	9.09	4.47	3.96	99	79	81	0	0.5	0.9	1	0.4	1.3	1.9	
gem.	+ 3.27	+ 4.10	+ 9.60	min. d. 30. — 2.7 max. d. 5. + 8.4			gem.	5.30	6.49	5.45	0.891	0.979	0.999	92.4	20.7	9.49	5.80	9.05	7.00	7.94	6.99

(*) Elk uur in deze kolom met minder dan 13 aangegeven behoort tot den vorigen burgerlijken dag.

WAARNEMINGEN GEDAAN AAN HET OBSERVATORIUM TE UTRECHT DOOR DEN HEEB H. VAN DEN BRINK.

JANUARI 1870.

Datum.	Thermometer C. (Thermomètre C.)			Leegte temperatuur en verschil met de hoogte. (Minima et ses différences avec les maxima.)			Barometer bij 0° in millim. 700 mm + (Baromètre à 0°.)			Dampdrukking in millimeters. (Tension de la vapeur.)			Betrekkelijke Vochtigheid. (Humidité relative.)			Regen in mm. (Pluie en mm.)			Uitgedamp in mm. * botected bevoren. * bevroren. (Evaporation en mm.)		
	18	9	10	min. (°).	max. (°).	ver.	80	9	10	80	9	10	80	9	10	80	9	10	80	9	10
1	+ 2.1	+ 4.6	+ 5.0	11	+ 1.1	+ 3.0	47.19	48.64	50.00	5.77	6.22	6.53	6.97	6.97	1.00	4.9	2.7	1.5	"	"	"
2	+ 4.2	8.6	5.0	20	4.1	1.3	52.18	54.03	55.70	5.53	5.89	6.10	60	66	92	0.3	"	0.1	0.1	0.1	0.6
3	4.9	6.9	6.7	15	4.5	2.0	58.30	58.07	58.31	5.92	6.70	2.91	82	82	64	"	0.9	0.1	0.3	"	"
4	4.7	6.7	7.5	18	4.7	4.1	52.68	59.82	61.29	6.59	7.96	7.52	94	94	97	0.1	"	0.1	0.1	0.1	0.1
5	7.0	9.7	5.5	19	7.0	1.8	59.00	56.63	57.60	6.84	6.91	6.45	91	91	95	1.8	"	1.5	"	0.2	"
6	3.2	6.4	2.6	20	2.1	3.3	60.11	57.92	54.31	5.83	6.35	6.34	99	88	96	0.3	"	"	0.2	"	"
7	6.0	7.8	6.5	10	2.9	5.6	45.77	49.87	50.12	7.06	6.34	6.81	84	83	94	3.4	"	0.2	"	0.4	"
8	2.8	9.3	6.6	12	6.8	3.0	45.04	43.06	43.74	7.50	5.38	6.03	89	61	82	1.6	0.3	0.5	"	0.2	0.6
9	8.6	6.7	4.8	18	5.7	1.6	47.53	47.11	47.83	5.83	6.30	6.14	84	85	27	0.6	"	2.9	0.1	0.5	0.1
10	4.1	6.3	3.0	20	3.9	2.4	53.72	55.51	56.87	5.65	6.42	4.94	93	78	93	2.9	"	0.5	"	0.2	0.1
11	1.2	4.0	1.6	10	0.6	2.4	51.85	51.76	52.42	4.60	4.59	5.00	96	91	94	0.7h	"	0.3	"	0.4	"
12	1.3	3.6	1.8	19	1.3	2.1	55.42	50.88	54.90	4.90	5.18	4.49	96	89	87	0.5	0.4	0.4	"	0.1	0.3
13	1.4	8.0	1.3	14	1.0	4.0	55.72	58.37	58.51	4.89	5.16	4.88	93	78	66	0.3b	"	"	"	0.4	0.1
14	2.7	7.9	6.3	13	0.8	7.0	52.64	50.21	49.91	5.51	7.06	6.32	94	89	81	0.3	1.2	0.1	"	0.1	0.1
15	5.4	7.3	5.5	16	5.4	1.6	61.06	54.33	57.71	6.27	6.55	6.34	91	95	54	1.5	1.7	0.1	"	0.6	0.2
16	3.1	6.0	4.0	18	2.9	9.1	63.21	66.00	70.06	5.60	6.66	5.26	96	89	87	"	"	"	"	0.2	0.6
17	2.3	2.5	0.9	10	6.1	1.1	73.94	75.23	76.40	4.60	4.55	4.06	91	82	88	"	"	"	"	0.1	0.3
18	0.3	0.9	0.6	19	6.2	0.8	77.02	70.79	76.11	2.84	3.26	4.23	82	66	82	"	"	"	"	0.3	0.2
19	0.1	— 1.1	— 1.8	19h	— 6.8	0.3	75.47	74.70	73.78	3.24	3.90	3.62	75	71	73	"	"	"	"	0.2*	0.5*
20	— 3.9	— 1.0	— 1.9	14	— 8.2	2.5	73.90	70.19	69.76	3.22	3.21	3.45	65	73	58	"	"	"	"	0.5*	0.3*
21	— 3.0	— 1.7	— 3.3	20	— 3.2	1.6	69.22	68.75	69.02	3.05	3.72	2.10	65	92	67	"	"	"	"	0.1*	0.2*
22	— 3.0	+ 2.7	+ 3.5	13	— 3.6	6.4	68.82	67.23	66.88	2.58	5.49	9.20	92	98	88	0.6*	0.4	0.5	0.1*	"	"
23	+ 0.2	0.7	0.2	16	+ 0.1	0.2	69.41	68.52	69.25	4.33	4.27	4.57	83	88	99	"	0.1	0.1*	0.1	0.2	0.1
24	— 2.2	0.1	— 0.7	10	— 3.5	2.0	71.02	70.38	66.43	3.24	2.86	4.18	88	85	90	"	"	0.5*	0.3*	0.2*	"
25	— 3.6	— 0.5	— 4.2	20	— 5.0	4.5	71.89	73.16	74.14	2.59	3.09	2.03	81	70	91	"	"	"	"	0.2*	0.2*
26	— 2.8	+ 2.8	+ 1.2	16	— 4.7	7.5	71.76	69.80	69.29	3.73	5.02	4.42	26	89	89	"	0.8	"	"	0.1*	"
27	+ 0.9	1.9	— 0.2	18	+ 0.9	1.9	66.94	68.59	67.26	4.54	4.66	4.13	92	99	96	"	"	"	"	0.1	0.2
28	— 1.1	— 0.4	— 3.0	20	— 1.2	0.9	68.54	67.58	67.71	3.87	4.21	3.31	92	96	92	"	"	"	"	0.3*	0.3*
29	— 4.8	+ 2.0	— 1.4	19	— 4.2	6.9	67.85	67.85	68.04	2.00	3.48	3.56	95	25	90	"	"	"	"	0.1*	0.5*
30	— 3.9	0.1	— 1.0	20	— 4.0	7.1	68.23	67.16	64.88	3.16	3.96	2.84	93	70	92	"	"	"	"	0.1*	0.4*
gem.	+ 1.47	+ 3.86	+ 1.07	min. d. 25. — 5.0	max. d. 8. + 9.5		61.09	61.70	62.22	4.21	5.18	4.99	6.909	6.929	6.913	18.9 som	14.6	9.6	2.2	5.4	5.2

(*) Zie vorige bladzijde.

WAARNEMINGEN TE UTRECHT DOOR DEN HEER H. VAN DEN BRINK. TE HELLEVOETSLUIS DOOR LUIT. T/Z. TEGELBERG.

JANUARI 1870.

Helderheid. (Sensibil.)			Windkracht in kilogr. op den vierk. meter. (Force du vent en kilogr. sur 1 mètre carré.)				Walke- richting. (Direction des vents.)		Hellevoetsluis.												Aanmerkingen. (Remarques.)		
									Thermometer C. (Thermomètre C.)			Barometer bij 0°. (Baromètre à 0.)			Helderheid. (Sensibil.)			Windkracht (grootte). (Force du vent.)					
30	2	10	14	20	2	10	30	2	30	2	8	30	2	8	30	2	8	20	2	2	Voor Utrecht U. Voor Hellevoetsl. H.		
3	0	0	3	10	11	4	7	7	+ 4.5	+ 3.3	+ 4.0	746.3	746.5	750.3	0	5	7	3	3	3			
5	1	5	1	3	1	1	7	7	4.3	3.0	4.3	33.4	33.3	34.3	4	3	3	3	3	3			
0	0	0	0	1	1	1	7	7	3.0	5.3	5.3	55.3	55.3	56.3	3	3	3	3	3	3			
0	0	4	1	4	3	1	7	7	2.3	7.3	3.8	37.1	33.5	30.3	8	4	4	4	3	3			
1	0	3	0	1	4	5	7	7	2.3	7.3	5.3	38.7	37.0	56.3	3	4	4	3	3	3			
3	3	2	3	3	4	1	7	7	2.8	5.4	4.3	39.9	38.3	38.3	0	4	3	4	3	4			
4	3	2	5	20	10	3	7	7	5.0	6.0	6.3	48.3	50.4	31.4	3	7	7	3	5	5			
0	2	1	10	17	41	43	7	7	7.8	9.6	5.4	45.0	42.8	43.0	7	5	3	7	5	8	Warmte dag en laagste barometer- stand (U. en H.)		
1	3	1	31	30	7	1	7	7	5.8	6.0	5.3	47.3	47.3	47.7	3	3	3	3	3	3			
3	4	3	0	3	3	1	7	7	4.3	4.5	4.0	53.5	56.0	58.7	3	7	3	3	3	3			
4	5	0	0	1	3	13	7	7	1.9	3.8	2.4	31.9	31.3	58.1	10	3	3	3	4	4			
3	3	2	10	4	14	3	7	7	2.3	4.0	3.6	55.6	32.5	54.3	2	6	5	4	4	4			
2	3	3	1	3	2	1	7	7	4.3	4.5	0.3	55.6	37.3	58.3	3	8	10	4	3	3	10½ u. een kring om de maan (U.)		
0	3	3	1	13	15	3	7	7	4.3	4.5	4.4	32.7	30.7	30.3	1	3	3	3	3	4			
0	3	3	11	13	13	1	7	7	6.3	6.5	6.0	31.4	55.3	37.1	0	5	3	7	3	4			
3	1	1	3	1	3	0	7	7	3.8	5.4	4.4	63.9	67.3	70.3	4	5	3	1	3	2			
3	0	4	3	1	3	3	7	7	2.6	4.5	0.3	73.7	75.3	73.1	4	8	8	1	3	3			
2	1	1	3	3	3	3	7	7	0.4	1.0	- 0.3	77.3	77.3	76.0	3	3	3	3	3	3	Hoogste barometerstand (U. en H.)		
0	1	1	1	3	13	13	7	7	- 0.3	- 3.2	- 1.4	75.3	74.3	73.3	7	4	3	4	4	3			
3	3	1	13	13	11	3	7	7	- 2.0	- 1.4	- 2.0	72.0	70.3	33.3	4	8	10	3	3	3			
0	1	10	4	3	3	1	7	7	- 2.3	- 1.3	- 2.3	38.3	38.3	33.0	3	3	3	3	3	3	Koudste dag (H.)		
0	0	7	0	0	1	5	7	7	- 0.2	+ 3.0	+ 2.5	38.7	38.4	33.3	3	0	3	3	3	4			
0	0	3	3	3	3	0	7	7	- 0.6	2.2	0.0	38.7	39.5	39.3	5	3	3	3	3	3			
1	3	5	0	4	3	0	7	7	- 1.3	- 1.3	0.4	70.7	70.5	70.7	3	3	4	3	3	2			
10	3	13	0	5	3	0	7	7	- 3.3	- 1.3	- 1.5	71.4	73.4	73.3	3	10	10	3	3	3	Koudste dag (U.)		
0	1	3	0	1	1	1	7	7	- 1.3	+ 2.0	- 0.5	72.5	71.1	69.5	4	4	3	3	1	1			
2	3	0	0	1	3	0	7	7	+ 1.3	2.3	- 0.3	37.4	37.3	37.4	3	3	7	1	1	1			
0	3	10	0	0	0	0	7	7	- 0.5	1.3	- 1.3	38.3	37.3	67.9	0	3	10	1	1	1			
3	3	10	0	0	1	0	7	7	- 2.3	0.3	- 0.4	37.8	68.1	68.0	10	10	10	1	3	3			
10	10	10	1	1	3	3	7	7	- 1.3	2.5	- 0.3	37.3	66.8	34.5	10	10	10	3	3	3			
2.5 gem.	5.3	4.3	3.73	5.00	6.83	4.30			+ 2.18	+ 3.54	+ 3.13	761.79	762.13	763.43	4.1	3.5	3.0	3.40 gem.	5.00	2.93			

WAARNEMINGEN GEDAAN AAN HET OBSERVATORIUM TE UTRECHT DOOR DEN HEER H. VAN DEN BRINK.

JANUARI 1870.

Datum.	Thermometer C. (Thermomètre C.)			Langste temperatuur en verschil met de hoogte, (Minimum et ses différences avec les maxima.)			Barometer bij 0° in millim. 700 mm + (Baromètre à 0°.)			Dampdrukking in millimeters. (Tension de la vapeur.)			Betrekkelijke Vochtigheid. (Humidité relative.)			Regen in mm. (Pluie en mm.)			Uitgedampt in mm. + betrekkelijk bevoor. + screw. (Evaporation en mm.)								
	18	5	10	sup. (°)		inf.	50	2	10	50	2	10	50	2	10	50	2	10	50	2	10	50	2	10			
1	+	2.5	+	4.3	+	6.0	11	+	1.1	+	3.9	10	47.18	46.34	50.60	5.77	8.22	6.53	0.67	0.97	1.00	4.8	8.7	1.5	"	"	"
2	4.8	5.3	5.0	20	4.1	1.8	3	52.15	54.23	55.70	5.53	5.98	6.10	30	86	83	0.3	"	"	"	0.1	0.1	0.2	"	"	"	
3	4.8	6.5	6.7	15	4.5	2.5	2	56.30	56.07	58.31	5.92	6.70	2.61	22	32	04	"	"	0.6	0.1	0.3	"	"	"			
4	4.7	6.7	7.5	18	4.7	4.1	3	58.09	59.63	61.29	7.38	7.53	34	84	87	0.1	"	"	"	0.1	0.1	0.1	"	"	"		
5	7.0	2.7	5.5	12	7.0	1.5	1	58.00	56.63	57.60	6.84	6.91	8.45	31	61	95	1.8	"	1.5	"	0.2	"	"	"	"		
6	3.3	6.4	2.6	20	3.1	2.3	3	60.11	57.32	54.31	5.83	6.35	3.34	98	83	98	0.3	"	"	"	0.8	"	"	"	"		
7	6.0	7.3	6.5	10	2.6	3.6	04	45.77	40.87	50.13	7.06	6.34	6.81	94	63	94	3.4	"	2.3	"	0.6	"	"	"	"		
8	2.5	6.3	6.6	12	6.5	3.0	1	45.04	43.08	43.74	7.50	5.36	6.03	89	61	82	1.5	0.3	0.5	"	0.3	0.3	"	"	"		
9	5.3	8.7	4.6	19	6.7	1.3	0	47.63	47.11	47.83	5.38	6.30	6.14	84	35	37	0.6	"	2.8	0.1	0.5	0.1	"	"	"		
10	4.1	3.3	2.0	20	3.9	2.4	3	52.73	35.51	68.87	5.35	5.42	4.94	93	75	93	2.3	"	0.5	"	0.3	0.1	"	"	"		
11	1.2	4.0	1.9	20	0.3	2.4	3	61.65	61.28	57.43	4.60	4.99	3.00	96	31	94	0.7h	"	0.3	"	0.4	"	"	"	"		
12	1.8	2.2	1.6	13	1.3	2.1	1	55.46	50.98	54.32	4.90	5.18	4.49	96	33	37	0.5	3.4h	0.4	"	0.1	0.2	"	"	"		
13	1.4	5.9	1.9	14	1.0	4.0	2	60.72	36.57	58.51	4.86	5.16	4.56	92	79	96	0.3h	"	"	"	0.4	0.1	"	"	"		
14	2.7	7.9	6.3	12	0.3	7.0	3	52.24	50.21	49.91	5.51	7.06	6.52	94	89	31	0.3	1.6	0.1	"	0.1	0.1	"	"	"		
15	2.4	7.3	5.5	16	5.4	1.9	2	51.08	54.23	57.71	6.17	6.55	6.34	91	85	24	1.5	1.7	0.1	"	2.2	0.2	"	"	"		
16	3.1	6.0	4.0	184	2.3	3.1	3	63.21	62.00	70.02	5.60	6.26	6.20	38	89	87	"	"	"	"	0.2	0.3	"	"	"		
17	2.3	2.5	0.3	20	2.1	1.1	23	73.64	75.23	76.40	4.60	4.55	4.06	61	82	86	"	"	"	"	0.1	0.3	0.5	"	"		
18	0.2	0.9	0.2	18	0.3	0.6	0	77.02	76.79	76.11	6.34	3.26	4.23	32	66	68	"	"	"	"	0.3	2.3	0.3	"	"		
19	-	0.1	-	1.1	-	1.6	184	-	0.0	0.3	31	75.47	74.70	73.78	3.34	3.30	3.02	75	71	73	"	"	"	0.2*	0.6*	0.5*	
20	-	2.6	-	1.0	-	1.6	14	-	3.3	2.5	3	72.00	70.13	69.23	3.22	3.21	2.45	85	73	88	"	"	"	0.5*	0.5*	0.4*	
21	-	2.0	-	1.7	-	2.3	20	-	2.2	1.6	1	67.26	66.75	69.62	3.05	3.72	2.10	65	92	37	"	"	"	0.4*	0.2*	0.3*	
22	-	2.6	-	2.7	-	2.5	12	-	3.6	2.4	3	68.23	67.23	66.98	3.58	2.42	2.30	32	96	69	0.6*	0.4	0.5	0.1*	0.1*	0.1*	
23	+	0.3	0.7	0.2	19	+	0.1	0.8	3	68.41	66.52	69.35	4.23	4.27	4.57	37	89	90	"	0.1	0.1*	0.1	0.2*	0.3*	0.1*		
24	-	2.3	0.1	-	0.7	20	-	2.3	2.3	3	71.02	70.38	68.43	3.24	3.96	4.19	85	85	39	"	0.5*	0.3*	0.2*	0.2*	0.1*		
25	-	3.3	-	0.3	-	4.2	20	-	3.0	4.3	2	71.00	73.16	74.14	2.53	3.03	3.03	61	70	31	"	"	"	0.3*	0.3*	0.3*	
26	-	2.5	+	2.8	+	1.2	12	-	4.7	7.5	2	71.76	69.66	68.23	3.73	5.02	4.42	98	36	68	"	0.8	"	0.1*	0.1*	0.1*	
27	+	0.9	1.6	-	0.3	16	+	0.3	1.3	1	68.84	66.59	67.46	4.54	4.66	4.13	92	60	33	"	"	"	0.1	0.1	0.3		
28	-	1.1	-	0.4	-	2.6	20	-	1.2	0.2	3	68.34	67.58	67.71	3.87	4.81	3.21	92	98	83	"	"	"	0.2*	0.3*	0.4*	
29	-	4.6	+	2.0	-	1.4	19	-	4.3	6.3	3	67.95	67.05	68.01	3.08	3.86	3.56	85	65	36	"	"	"	0.1*	0.1*	0.2*	
30	-	3.3	3.1	-	1.9	20	-	4.0	7.1	2	58.33	57.12	64.89	3.16	3.38	3.64	63	70	63	"	"	"	0.1*	0.4*	0.2*		
gem.	+	1.47	+	3.26	+	1.87	min. d. 25. - 5.0 max. d. 8 + 5.5	81.88	61.70	62.36	gem.	4.21	5.16	4.66	0.909	0.229	0.215	16.6	14.6	9.6	2.3	6.4	5.0	"	"	"	

(*) Zie vorige bladzijde.

WAARNEMINGEN TE UTRECHT DOOR DEN HERR H. VAN DEN BRINK. TE HELLEVOETSLUIS DOOR LUIT. T/Z. TEGELBERG.

JANUARI 1870.

Helderheid.			Windkracht in kilogr. op den vierk. meter.				Welken-richting.		Hellevoetsluis.												Aanmerkingen.	
(Seriëel.)			(Force du vent en kilogr. sur 1 mètre carré.)				(Direction des vents.)		Thermometer C.			Barometer bij 0°.			Helderheid.			Windkracht (geschel.)			(Remarques.)	
30	8	10	14	50	2	10	30	8	20	8	8	20	8	8	30	8	8	20	8	8	Voor Utrecht U. Voor Hellevoetl. H.	
0	0	0	6	10	11	4	7	7	+ 4.5	+ 5.3	+ 4.0	746.5	746.5	750.5	0	6	7	6	6	2		
5	1	5	1	6	1	1	7	7	4.5	5.0	4.8	52.4	53.2	54.2	4	3	5	6	3	5		
0	0	0	0	1	1	2	7	7	6.0	5.3	5.8	55.5	56.6	56.5	3	6	6	3	3	6		
0	0	4	1	4	3	1	7	7	5.3	7.8	8.3	57.1	53.5	56.5	6	4	4	4	5	2		
1	0	6	0	1	4	5	7	7	5.6	7.5	5.3	52.7	57.0	56.6	5	4	4	5	5	6		
3	2	6	6	6	4	1	7	7	5.3	5.4	4.6	52.3	55.6	56.0	0	4	5	4	5	4		
4	6	2	5	20	16	5	7	7	6.0	6.6	6.3	48.5	50.4	51.4	6	7	7	6	5	6		
0	2	1	10	17	41	45	7	7	7.9	8.5	5.4	45.0	45.6	43.0	7	5	5	7	6	6	Warmte dag en laagste barometer-stand (U. en H.)	
1	3	1	21	20	7	1	7	7	5.3	6.0	5.3	47.6	47.3	46.0	6	6	3	6	6	6		
3	4	6	0	0	3	1	7	7	4.2	4.5	4.0	53.5	56.0	52.7	6	7	5	6	5	5		
4	5	0	0	1	6	16	7	7	1.6	3.6	2.4	51.6	61.3	59.1	10	5	0	2	4	4		
5	3	2	10	4	14	2	7	7	6.6	4.5	3.5	55.6	52.9	54.2	2	6	5	4	4	4		
2	3	0	1	3	6	1	7	7	4.2	4.5	0.3	55.5	57.6	58.5	2	3	10	4	5	5	10½ u. een kring om de maan (U.)	
0	2	5	1	13	15	5	7	7	4.6	4.5	4.4	52.7	56.7	56.0	1	6	5	5	6	4		
0	3	6	11	16	16	1	7	7	6.3	6.5	6.0	51.4	55.0	57.1	6	5	6	7	6	4		
5	1	1	0	1	2	5	7	7	5.5	5.4	4.4	62.3	57.5	70.9	4	6	6	1	2	2		
5	0	4	0	1	5	2	7	7	2.5	4.5	0.3	73.7	75.3	76.1	4	6	5	1	2	2		
2	1	1	2	6	5	2	7	7	0.4	1.0	- 0.3	77.7	77.3	76.0	5	5	6	0	2	6	Hoogste barometerstand (U. en H.)	
0	1	1	1	5	16	13	7	7	- 5.3	- 0.6	- 1.4	75.3	74.8	73.6	7	4	5	4	4	6		
6	5	1	15	18	11	5	7	7	- 2.6	- 1.4	- 2.0	72.0	70.5	59.3	4	6	10	5	2	5		
0	1	10	4	5	3	1	7	7	- 3.6	- 1.6	- 2.3	68.9	68.6	55.0	5	6	6	3	2	2	Koudste dag (H.)	
0	0	7	0	0	1	5	7	7	- 0.3	+ 2.0	+ 2.5	66.7	66.4	66.3	6	0	3	0	2	4		
0	0	2	5	6	5	0	7	7	- 5.6	2.6	0.0	66.7	66.5	66.5	5	6	5	2	2	2		
1	3	5	0	4	2	0	7	7	- 2.0	- 1.3	0.4	70.7	70.5	70.7	3	5	4	6	2	2		
10	6	10	0	5	2	0	7	7	- 3.0	- 1.3	- 1.5	71.4	75.4	73.2	8	10	10	5	6	2	Koudste dag (U.)	
0	1	3	0	1	1	1	7	7	- 1.6	+ 5.0	- 0.5	72.5	71.1	69.5	4	4	8	3	1	1		
3	2	0	0	1	2	0	7	7	+ 1.6	6.2	- 0.5	67.4	67.3	67.4	5	5	7	1	1	1		
0	2	10	0	0	0	0	7	7	- 0.5	1.6	- 1.6	68.6	67.9	67.3	0	6	10	1	1	1		
8	6	10	0	0	1	0	7	7	- 2.3	0.8	- 0.4	67.3	68.1	68.0	10	10	10	1	2	5		
10	15	10	1	1	2	5	7	7	- 1.3	2.5	- 0.3	67.6	56.6	64.5	10	10	10	2	2	2		
2.5 gem.	5.3	4.3	6.73	5.00	6.68	4.30			+ 3.16	+ 5.54	+ 3.15	761.79	762.13	763.40	4.1	3.5	5.0	5.40 gem.	3.00	6.93		

WAARNEMINGEN VAN WEGE DE HOOGESCHOOL TE GRONINGEN. TE ASSEN DOOR DR. COHEN.

JANUARI 1870.

Datum.	Thermometer C. (Thermomètre C.)			Dampdrukking in millimeers. (Tension de la vapeur.)			Betrekkelijke Vochtigheid. (Humidité relative.)			Regen in mm. (Pluie.)		Windkracht in kilogr. op den vierkanten meter. (Force du vent en kilogr. sur 1 m. carré.)				Assen.						Regen in mm. (Pluie.)		
																Thermometer C. (Thermomètre C.)			Windkracht (gemidd.) Force du vent.					
	90	2	3	90	2	3	20	2	3	beven	beender	2	30	2	3	91	1	9	91	1				
1	+ 2.2	+ 3.8	+ 3.8	5.72	6.18	6.34	0.98	0.97	0.88	"	8.5	2	4	8	1	+ 2.7	+ 3.1	+ 2.6	3	8				"
2	3.6	4.2	4.4	5.96	6.30	0.38	54	95	94	"	0.9	1	2	0	0	2.9	4.3	4.1	2	2				15.6
3	4.7	5.4	5.2	6.51	7.02	6.03	95	99	94	"	0.2	1	0	0	0	4.1	5.8	5.1	2	2				"
4	4.4	6.8	7.6	6.59	7.67	8.17	98	99	100	"	0.9	1	0	0	0.5	4.4	—	7.6	3	—				1.2
5	7.2	7.7	6.5	7.68	7.78	7.63	99	85	100	"	1.7	1.5	2	1	3	6.9	7.0	5.7	1	1				2.0
6	3.8	5.7	2.8	6.34	6.84	6.24	02	84	97	"	2.5	2	8	2	1	4.1	8.5	2.7	2	2				2.5
7	6.1	6.4	4.7	7.12	6.24	6.51	96	90	06	"	5.4	2	6	11	2	6.4	6.0	2.7	3	3				5.0
8	8.6	8.8	7.3	8.47	6.54	6.54	97	77	81	"	1.0	1	13	30	50	8.9	8.0	6.7	4	4				2.3
8	5.7	6.7	5.2	6.74	6.80	7.20	92	09	99	"	1.6	32	21	4	1	5.7	7.1	5.5	3	2				3.4
10	3.2	4.8	3.7	6.00	5.98	6.10	27	27	95	"	0.8	0	0	1	0	2.7	4.7	2.5	2	3				1.4
11	1.2	3.5	2.3	5.09	5.85	5.47	93	91	93	"	1.1	0.5	0.5	0.5	1	0.1	2.0	1.5	2	8				"
12	2.3	3.2	1.7	5.57	5.91	5.28	95	94	93	"	0.0	1	1	1	1	1.4	2.3	0.5	8	8				11.5
13	1.4	2.2	2.7	5.15	5.60	5.72	93	97	95	"	7.6	1	1	1	0	0.9	2.5	2.9	8	3				"
14	2.3	4.4	6.2	5.57	6.69	7.35	85	100	99	"	4.0	0	0	4	1	2.5	5.1	6.1	4	3				4.4
15	5.4	5.0	5.2	6.91	7.20	6.83	36	98	97	"	0.7	0.5	1	2	1	4.9	6.0	4.6	8	4				2.1
16	4.7	5.0	4.0	6.51	6.58	6.01	85	94	92	"	4	0	1	0	0	4.5	5.1	1.9	2	2				"
17	1.8	2.3	1.4	5.10	4.80	4.52	90	83	83	"	4	0	0	0	0	1.2	1.5	0.4	2	2				0.5
18	0.2	1.0	0.8	4.47	4.91	4.95	89	91	93	"	4	0	0	0	1	0.1	0.7	0.1	2	2				"
19	0.1	0.1	— 0.3	4.35	4.91	—	27	97	—	"	0.2h	0	3	1	6	— 0.6	— 0.7	— 2.0	8	3				"
20	— 1.5	— 0.7	— 0.8	—	—	—	—	—	—	"	4	2	3	1	0	— 2.6	— 0.4	— 2.8	2	2				"
21	— 1.8	— 1.5	— 3.2	—	—	—	—	—	—	"	4	0.5	0.5	0	0	— 2.4	— 1.8	— 4.5	1	1				"
22	+ 0.2	+ 3.9	+ 2.2	4.94	6.38	5.84	88	98	92	"	2.5	0	0	1	0.5	+ 0.1	+ 3.6	+ 0.7	2	2				1.0
23	0.5	1.2	0.6	4.05	5.18	4.85	85	95	95	"	0.1	0	0	0	0	0.1	1.0	0.6	3	2				"
24	— 0.3	0.1	1.2	—	4.91	4.98	—	97	91	"	0.3	0	0	0	0.5	— 0.8	0.2	0.7	2	2				"
25	— 2.4	— 0.8	— 1.8	—	—	—	—	—	—	"	0.2	2	0	0	0	— 4.8	— 1.0	— 4.3	2	2				"
26	+ 2.2	+ 3.7	+ 1.9	5.44	5.90	5.63	23	23	98	"	4	0.5	1	2	0	+ 2.1	+ 3.2	+ 0.5	1	1				"
27	1.2	0.5	— 0.5	5.27	5.13	—	27	98	—	"	0.2	0	1	0	0	0.3	0.5	—	2	2				"
28	— 1.4	— 0.9	— 1.7	—	—	—	—	—	—	"	4	0	0	0	0	— 1.4	— 1.1	— 2.1	1	1				"
29	— 2.3	— 2.1	— 2.7	—	—	—	—	—	—	"	4	0	0	0	0	— 2.5	— 0.5	— 4.3	1	1				"
30	— 3.6	+ 1.3	— 0.7	—	4.93	—	—	90	—	"	4	0	0	1	2	— 4.3	— 0.5	—	1	1				"
gem.	+ 1.98	+ 3.05	+ 2.38	5.60	6.05	6.12	0.945	0.835	0.913	50.8	42.3	1.75	2.28	2.52	3.43	+ 1.60	+ 3.03	+ 1.74	2.27	2.34				54.7

WAARNEMINGEN TE LEEUWARDEN DOOR DEN HEER R. D. SMEDING. TE AMSTERDAM DOOR MR. J. A. VAN ELJK.

JANUARI 1870.

Datum.	Leeuwarden.									Amsterdam.									Aanmerkingen. Voor Leeuwarden L. Voor Amsterdam A.	
	Thermometer C. (Thermomètre C.)			Barometer bij 0° in millimeters. (Baromètre à 0.)			Windfucht (geschot). (Force du vent.)			Thermometer C. (Thermomètre C.)			Dampdrukking in mm. (Tension de la vapeur.)			Berekenlijke Vochtigheid. (Humidité relative.)				
	20	2	8	20	2	8	20	2	8	20	2	10	20	2	10	20	2	10		
1	+ 2.2	+ 3.3	+ 3.3	745.25	747.58	750.11	4	2	2	+ 4.0	+ 5.4	+ 2.0	8.00	6.06	5.50	0.83	0.90	0.84	Storm met reg. (A) ½ n. ber. 789.1 (L.)	
2	2.0	4.2	4.4	52.50	54.45	59.34	2	2.3	2	5.4	5.6	5.0	4.44	3.94	5.50	06	87	84		
3	4.2	5.3	5.0	58.38	58.23	56.23	3	3	3	5.0	6.3	6.0	5.70	6.45	5.94	87	88	85		
4	4.4	6.7	6.2	58.78	52.44	60.56	2	2	2	5.2	9.0	7.2	5.92	7.66	7.16	90	89	84		
5	6.9	6.1	5.8	58.68	52.52	55.37	4	3	3	7.0	8.0	5.0	6.84	6.89	2.50	21	22	84		
6	4.2	4.7	3.3	58.25	57.52	55.77	3	4	8	2.2	2.0	4.4	5.21	5.84	4.47	27	25	70	½ Morg. r. a tot 2 n. (L.)	
7	5.2	8.6	4.7	42.54	47.45	56.11	8	5	2	7.2	7.0	5.0	2.50	0.72	5.70	85	77	87		
8	6.1	7.5	6.7	42.79	41.24	38.88	5	7	10	7.8	2.2	8.0	6.90	5.03	9.17	27	50	84		
9	8.3	7.2	5.8	42.45	48.82	47.68	8.5	3.5	3	5.4	7.2	2.8	6.06	2.60	9.27	90	85	81		
10	8.3	4.7	3.3	51.23	54.12	56.83	1	3	2	4.2	5.4	4.0	4.97	2.05	4.21	80	74	80		
11	1.1	3.1	2.2	50.51	50.10	57.20	2	3	3	1.8	4.2	2.6	4.01	4.93	4.69	78	77	82	9 n. r. (L.)	
12	2.2	0.8	2.2	54.40	50.31	51.18	2	3	4	2.0	2.2	2.0	4.35	5.02	4.12	82	92	78		
13	0.0	2.5	3.8	54.12	54.28	56.53	3	3	2	2.2	5.4	2.2	4.52	5.05	4.49	80	74	82		
14	2.6	4.7	6.0	52.87	48.15	48.96	4	6	3	4.2	8.0	6.2	4.97	6.89	6.69	80	86	94		
15	5.3	5.8	5.6	49.21	51.89	56.01	4	4	1	6.2	6.8	8.0	5.23	2.90	5.94	63	78	25		
16	5.3	5.3	4.4	48.51	66.34	58.26	1	2	2	5.0	6.0	5.0	2.10	2.70	6.10	93	21	86	32 n. ber. 778.8 (L.)	
17	2.5	2.8	1.7	74.47	78.43	77.49	1.5	3	3	3.4	2.2	2.0	5.45	4.23	4.94	82	73	85		
18	0.2	1.4	1.4	78.40	78.47	77.73	2	3	2	1.0	1.2	1.0	2.90	2.88	2.80	78	96	79		
19	0.2	0.0	0.0	77.85	77.07	76.37	4	4.8	8	0.2	0.4	- 1.3	4.24	4.92	3.21	22	62	77		
20	- 1.1	- 0.3	- 0.8	73.94	72.53	71.66	5	4	4.5	- 1.6	0.2	- 1.2	2.58	2.50	2.54	68	71	84		
21	- 1.8	- 1.4	- 1.2	70.25	69.72	69.96	1.8	1.5	1	- 2.2	- 0.8	- 2.2	3.41	3.55	3.08	87	21	78	½ Morg. r. (L.) 0 n. r. (L.)	
22	+ 1.1	+ 3.0	+ 2.3	68.22	68.59	66.99	2	4	2	+ 0.4	+ 3.4	+ 4.0	4.06	9.45	2.29	28	89	87		
23	0.6	2.2	1.9	69.07	69.57	69.29	2	1	1	1.2	2.4	1.6	4.50	4.70	4.28	82	85	25		
24	- 0.2	0.2	1.1	72.06	70.70	69.02	0	3	2	- 1.2	1.0	1.4	3.21	3.72	4.12	77	72	81		
25	- 2.2	- 0.2	- 1.4	73.21	74.23	74.80	2	2	0.5	- 2.0	- 0.4	- 2.4	2.50	3.62	3.25	65	81	87		
26	+ 2.2	+ 3.9	+ 1.7	71.25	70.00	68.63	2	0	3	+ 1.2	+ 3.4	+ 2.0	2.88	4.47	4.25	78	80	82	0 n. ber. 769.1 (L.) Laagste temperat. (L.)	
27	1.9	1.9	0.6	67.25	67.57	68.35	0.5	2	0.5	2.0	3.2	- 1.0	4.25	4.75	2.94	82	80	22		
28	- 0.8	- 0.8	- 0.8	68.71	58.15	68.81	0.5	2	1	- 0.4	1.0	- 1.8	3.95	3.73	3.09	83	72	77		
29	- 1.9	- 1.4	- 2.8	68.67	28.85	68.21	2	2	1	- 4.2	1.6	- 1.6	2.86	3.58	3.78	77	22	82		
30	- 3.3	+ 1.1	- 0.8	69.11	68.01	68.65	1	3	3	- 2.2	2.0	- 1.4	2.97	3.75	3.42	82	26	84		
gem.	+ 2.02	+ 3.05	+ 2.42	761.78	761.72	762.04	2.62	3.13	2.25	+ 2.39	+ 2.21	+ 2.83	4.68	5.03	4.76	0.522	0.794	0.539		

WAARNEMINGEN TE VLISSINGEN, DOOR DEN HEER L. C. HOLTZAPFFEL, LUIT. T/Z. 1. KLASSE. ADJ.

JANUARI 1870.

Datum.	Thermometer C. (Thermomètre C.)			Barometer bij 0° in millimeters. (Baromètre à 0)			Dampdrukking in millimeters. (Tension de la vapeur.)			Betrakkelijks Vochtigheid. (Humidité relative.)			Regen in mm. (Plooi.)	Helderheid. (Scherheid.)			Windkracht in kilogr. op den vierk. meter. (Force du vent en kilogr. sur un mètre carré.)				Aanmerkingen. (Remarques.) Voor Maasr. (M.)
	20	2	8	90	6	6	30	6	8	30	6	8	30	20	2	8	14	30	8	10	
1	+ 5.2	+ 6.1	+ 6.0	747.6	748.9	750.7	6.30	6.51	6.57	0.94	0.92	0.94	2.7	0	0	0	20	20	15	13	
2	6.0	6.5	5.4	53.3	64.5	55.7	6.11	8.46	6.39	84	89	84	0.3	8	2	2	10	10	10	6	
3	5.1	6.0	7.3	56.4	66.5	58.5	6.16	6.64	6.97	94	83	89	α	1	0	2	6	8	12	11	's nachts r.
4	7.3	9.0	7.5	59.3	60.5	61.9	6.63	6.11	7.41	91	84	95	0.6	0	0	0	16	16	12.5	11	id. r.
5	7.0	7.8	5.6	59.6	67.7	58.1	6.84	7.91	6.38	92	86	94	6.0	3	0	0	10	10	10	13	
6	4.4	5.7	5.1	61.1	58.6	56.6	6.06	6.22	6.16	87	92	84	4.0	6	5	5	10	8	12.5	16	id. r.
7	7.6	7.3	7.2	48.7	32.5	53.0	6.47	6.23	7.04	83	61	92	2.0	6	5	0	26	17	17	10	6 a. r.
8	8.6	9.4	8.1	40.4	45.4	45.4	6.65	5.36	5.76	80	61	71	3.0	2	4	6	13	16	46	25	4 r. 2.
9	6.2	6.6	5.3	48.9	48.5	48.8	6.05	6.21	6.14	85	85	92	α	6	6	0	16	17	10	7	
10	4.9	5.6	3.6	64.8	57.4	60.1	6.78	5.45	5.04	89	86	65	6.3	1	6	10	6	1	1	1	
11	3.0	4.2	3.6	63.8	63.6	60.6	4.71	6.17	4.84	83	85	83	α	5	5	0	1	1	4	17	5 j. r.
12	2.6	4.6	3.4	67.1	54.6	56.6	5.15	4.93	4.47	91	77	78	2.3	6	6	3	6	6	16	19	21 r. nam. r. s.
13	4.7	5.6	3.5	57.9	58.9	60.1	5.27	6.55	6.10	84	81	86	1.2	8	8	8	6	6	6	6	
14	8.4	9.0	7.4	53.3	62.1	61.5	8.26	7.21	7.35	94	84	84	0.6	0	4	5	10	17	6	12	
15	7.2	7.0	6.3	53.9	67.1	58.8	6.96	6.29	6.63	83	84	95	1.3	2	4	3	16	33	13	4	
16	4.6	7.0	5.5	65.3	67.9	69.5	6.23	6.94	6.44	97	92	85	0.4	3	6	3	2	1	1	0.5	's morg. ☉
17	3.2	5.5	3.6	76.2	76.3	77.3	5.77	5.40	4.66	1.00	90	65	0.3	2	5	3	0.6	0.5	1	10	id. ☉
18	1.6	2.3	1.4	78.1	78.2	77.7	6.58	4.07	4.33	89	75	66	α	8	6	3	16	3	2	3	
19	1.4	0.4	— 0.6	76.1	75.2	74.7	4.61	4.45	4.66	81	94	80	α	2	0	0	6	16	20	14	
20	— 1.4	0.6	— 0.3	72.7	71.1	70.8	3.16	5.63	3.66	76	78	61	α	1	8	0	16	17	12	11	
21	— 1.0	— 0.4	— 0.7	70.1	69.9	70.8	6.40	3.62	3.70	82	81	85	α	0	0	0	10	6	8	6	
22	— 0.5	2.7	+ 3.6	70.4	69.6	68.7	6.63	6.67	5.41	86	89	66	α	2	2	0	6	8	4	4	
23	+ 1.8	3.2	1.7	69.9	70.0	71.0	6.04	5.37	4.90	96	63	95	1.4	6	6	0	12	2	2.5	2.5	
24	0.2	0.2	0.2	71.4	71.6	71.6	4.24	4.46	4.16	81	96	89	0.2	0	2	4	8.5	9	11	6	
25	0.0	0.4	— 1.4	71.3	76.8	75.8	4.60	3.61	3.89	1.00	76	94	0.5	7	10	10	6	10	6	4	
26	— 1.7	2.4	+ 1.3	74.2	73.0	70.6	6.66	4.47	4.67	88	76	61	α	5	7	6	3	0.5	2.5	2	
27	+ 1.2	4.0	1.0	63.5	67.6	62.6	4.44	5.49	4.75	95	90	96	α	4	4	4	2	1	0.5	1	
28	0.0	3.0	0.1	69.0	67.9	66.4	4.09	4.81	4.20	66	86	91	α	6	9	6	1	1.5	3	3	
29	— 0.2	2.6	1.1	66.5	68.3	68.3	4.55	3.23	4.13	1.00	56	84	α	6	6	9	2.6	2	4	6	
30	0.0	4.2	1.7	66.5	67.1	64.9	4.60	4.37	4.62	1.00	71	87	α	7	6	10	5	7	10	10.5	
gem.	+ 2.13	+ 4.72	+ 3.42	763.06	763.12	763.58	6.37	5.44	6.30	0.902	0.834	0.867	29.9 som	3.0 gem.	4.2	3.5	8.76	6.42	8.16	6.55	

WAARNEMINGEN TE MAASTRICHT, DOOR DEN HERR P. A. SIMAIJS.

JANUARI 1870.

Datum.	Thermometer C. (Thermomètre C.)				Laagste temperatuur en vauwtemperatuur met de buisjes. (Minimum et sa différence avec les marin.)	Barometer bij 0° in millimeters. (Baromètre à 0.)			Dampdrukking in mm. (Tension de la vapeur.)			Betrokkelijke Vochtigheid. (Humidité relative.)			Regen in millimeters. (Pluie en mm.)			Helderheid. (Serenité.)			Wiedkracht. (Force du vent.)		
	30	2	7			30	2	7	30	2	7	30	2	7	30	2	7	30	2	7	20	2	7
1	+ 8.0	+ 7.1	+ 7.4		0.0 + 7.5	748.7	747.0	748.1	8.20	6.34	5.72	6.80	2.24	0.74	10.9	0.4		2	0	0	7	7	5
2	8.0	2.4	2.0		+ 3.7 3.8	80.8	51.4	52.3	5.10	8.28	8.40	73	71	78	"	"		0	0	0	1	8	1
3	7.2	8.8	8.7		4.0 8.0	53.4	53.4	54.3	8.38	8.57	8.69	84	72	79	"	"		0	1	0	1	5	6
4	8.8	10.8	10.8		4.5 8.4	56.4	57.8	58.9	6.06	7.73	7.95	71	80	78	"	0.4		0	0	0	5	6	5
5	2.3	10.6	8.8		8.0 4.8	87.0	55.1	54.3	6.01	6.58	6.35	73	69	70	"	"		2	4	0	4	5	7
6	2.4	8.3	2.8		2.2 5.2	58.1	84.7	53.8	5.32	8.84	5.88	74	72	77	1.4	"		1	1	0	4	4	4
7	8.8	8.7	8.0		4.0 5.9	44.8	49.0	50.7	8.72	6.18	6.17	77	69	72	2.4	8.0		0	1	8	7	7	2
8	12.3	11.3	10.0		8.0 5.4	44.5	44.3	44.4	2.44	4.50	6.12	78	64	66	2.0	1.4		6	8	6	2	8	2
9	7.4	8.3	8.0		8.4 3.1	48.7	45.8	46.8	8.05	5.89	5.88	78	72	71	"	8.7		1	0	4	7	8	6
10	6.2	8.4	4.6		4.5 2.1	49.8	53.0	54.8	5.32	5.81	4.93	78	80	73	5.7	0.8		0	0	8	4	4	3
11	2.0	8.4	2.8		- 0.4 2.9	88.2	58.3	58.8	8.86	4.57	3.77	72	72	67	"	"		4	2	0	2	4	6
12	3.5	4.7	3.9		+ 0.3 4.5	54.7	50.7	51.6	4.41	4.87	4.95	74	76	70	0.5	2.8		0	0	7	5	7	5
13	2.4	2.4	3.8		0.0 3.9	54.4	54.8	56.8	8.89	5.35	4.25	71	81	71	1.5	"		8	8	2	4	8	2
14	5.6	8.8	8.8		4.6 3.3	51.5	49.6	49.0	4.82	6.56	6.42	70	31	78	0.4	"		0	1	0	6	6	6
15	7.8	8.8	7.8		4.2 8.8	51.2	52.8	54.8	6.03	6.42	6.18	78	77	79	0.5	0.7		6	0	2	5	7	5
16	2.4	7.3	6.8		4.5 2.7	58.8	82.7	84.3	5.81	8.77	5.58	86	78	78	2.1	"		6	0	0	4	8	4
17	4.3	4.2	2.7		2.8 2.3	59.8	70.2	71.0	4.48	4.45	5.58	71	28	22	0.7	"		0	0	0	3	3	4
18	1.6	2.5	1.6		- 0.8 3.3	71.5	71.8	71.1	3.63	3.65	8.74	71	85	78	"	"		0	0	0	8	5	5
19	0.6	- 1.2	- 2.0		- 1.3 1.9	89.5	68.7	28.6	3.28	8.12	8.50	68	75	63	"	"		0	2	0	5	8	6
20	- 4.0	- 2.1	- 1.6		- 5.8 2.7	86.5	65.8	81.6	2.12	8.71	2.01	88	70	78	"	"		2	5	0	5	7	6
21	- 1.8	- 1.2	- 1.1		- 8.5 2.5	84.1	63.2	85.0	2.05	3.21	3.40	77	77	80	"	"		0	0	0	5	5	4
22	- 1.8	+ 1.4	+ 1.0		- 8.8 5.1	83.7	85.5	82.8	0.91	3.40	4.16	73	84	88	0.1	"		0	0	0	1	1	8
23	+ 1.8	1.8	1.4		+ 0.8 0.3	83.6	82.7	84.3	3.89	3.78	3.99	78	76	59	"	"		0	0	0	2	3	3
24	- 1.8	- 1.8	- 1.5		- 2.0 1.2	85.8	85.4	85.8	8.01	8.91	3.61	72	78	88	"	"		0	8	7	8	3	4
25	- 1.8	- 1.4	- 2.2		- 2.7 1.4	85.5	88.2	89.4	8.10	8.05	2.25	78	75	65	"	"		7	8	2	4	6	4
26	- 4.1	- 0.8	+ 1.1		- 7.8 8.0	88.2	88.8	84.7	2.74	3.85	3.51	21	83	89	"	"		0	0	0	2	1	8
27	+ 1.8	+ 3.8	1.8		- 2.7 2.8	82.5	52.3	63.5	5.08	4.27	4.12	88	70	83	1.3	"		0	6	0	1	3	3
28	- 3.2	2.0	0.2		- 3.2 8.8	84.4	63.3	63.8	2.08	8.88	8.71	74	78	88	"	"		6	10	2	1	1	1
29	- 3.0	2.8	1.6		- 4.7 8.8	63.9	62.7	62.9	2.71	4.82	3.58	74	80	68	"	"		8	8	8	2	1	1
30	- 3.9	8.9	2.8		- 4.4 10.1	64.4	63.4	62.4	8.64	5.64	3.93	77	82	71	"	"		10	10	10	1	1	1
gem.	+ 2.88	+ 4.23	+ 3.85		min. 4. 26. - 7.8 max. 4. 8. + 11.4	758.77	758.72	758.18	4.50	5.01	4.57	0.755	0.747	0.724	29.3 som	12.1		1.2 gem.	2.0	3.0	3.80	4.30	4.80

[illegible]

WAARNEMINGEN TE HELDER.

FEBRUARI 1870.

Datum.	Thermometer C. (Thermomètre C.)			Langeur temperature en verschil met de hoogte. (Minima et ses différences avec les maxima.)			Dampdrukking in millimeters. (Tension de la vapeur.)			Betrueklijke Verhouding. (Humidité relative.)			Regen. (Pluie.)	Uitge- dempt. (Évapora- tion.)	Gemiddelde windkracht in kilogrammen drukking op den vierkanten meter. (Force du vent en kilogr. sur un mètre carré.)						
	20	2	6	uur (*).			20	6	8	20	2	8	mm.	mm.	14	18	20	2	6	10	
Jan. 31	— 0.6	+ 3.5	+ 2.9	12	— 0.9	+ 4.7	4	3.31	4.41	4.31	0.25	0.74	0.75	2.3	0.3	1.3	6	2.3	5	3	1.4
Febr. 1	+ 3.4	3.2	3.5	12	+ 2.2	2.0	2½	5.85	5.94	5.77	1.00	1.00	33	0.3	"	1.3	1.2	4.3	2	2	1.6
2	2.4	6.1	4.0	13	2.1	4.4	5	3.33	5.36	5.63	83	83	93	"	0.3	2	5	4.6	7	4	3.4
3	3.0	6.4	6.3	30	3.0	3.3	6	5.30	6.42	6.16	33	25	33	"	0.4	2.5	2.0	0.3	0.5	1.2	0.8
4	3.5	7.2	3.2	13½	3.5	4.5	2½	5.53	5.33	4.79	33	83	82	"	0.5	0.3	0.8	0.5	1.2	1.8	2
5	3.5	3.4	0.4	17	2.0	1.2	2½	4.33	4.77	4.00	32	31	35	"	0.7	2.2	2	0.6	4.3	2.4	5
6	— 1.2	0.5	0.0	30	— 1.3	2.1	4	3.70	3.83	3.57	28	31	73	"	1.0	5	4.3	5	3	2.5	7
7	— 1.2	— 0.1	— 1.2	31	— 1.4	1.4	2½	3.37	3.13	3.00	90	63	73	"	1.3	7	7	3	13	20	21
8	— 5.1	— 2.9	— 2.3	18	— 5.3	2.4	2	2.04	2.30	1.44	65	69	54	"	1.2	18	31	18	20	22	20
9	— 10.0	— 4.4	— 6.4	13	— 10.2	3.1	2	1.33	1.31	1.77	54	59	68	"	1.3	13	14	13	12	13	10
10	— 7.3	— 3.8	— 2.3	13	— 8.0	4.3	8	1.50	2.30	2.36	51	73	74	"	0.9	5	9	10	2	12	7
11	— 5.0	— 3.5	— 3.4	12	— 5.5	1.7	3	2.37	2.53	2.06	73	69	67	"	0.5	7	7	6	6	16	12
12	— 5.4	— 3.6	— 3.3	14	— 6.0	3.5	12	2.00	2.76	2.37	57	79	34	"	0.5	26	13	12	31	24	20
13	— 5.4	— 3.9	— 4.0	22	— 5.4	1.3	4	2.66	2.63	2.34	27	77	34	"	0.6	23	23	28	25	42	45
14	— 2.1	— 2.1	— 2.5	13	— 4.1	2.5	23	3.42	3.37	3.12	67	83	83	"	0.4	34	25	22	20	18	17
15	— 4.0	— 1.9	+ 0.4	17	— 4.1	4.6	2	2.93	3.24	4.36	27	83	92	"	0.3	14	14	17	5	0.4	2
16	— 1.0	— 1.4	— 1.2	16	— 1.3	1.3	23	4.10	3.73	3.70	36	90	33	"	0.3	0.6	0.2	0.1	0.4	2.4	5
17	— 2.3	— 1.6	— 2.4	21	— 3.0	1.4	2	3.37	3.00	2.33	33	77	74	"	0.4	3	3	3	6	4.4	4.8
18	— 4.0	— 3.6	— 4.3	22	— 4.0	0.3	0	3.31	2.96	2.77	77	82	94	0.3	0.6	1	1.4	0.4	0.4	0.4	0.3
19	— 2.0	+ 1.6	— 0.3	10	— 4.3	2.3	2	3.72	4.19	6.66	34	85	34	0.6	0.3	0.4	1.2	1	0.4	1.4	5
20	— 2.3	1.4	+ 2.1	15	— 2.2	5.5	11	3.42	4.13	4.42	30	81	39	0.3	0.3	0.3	0.5	0.3	5.5	6	14
21	+ 0.3	0.3	3.3	31½	+ 0.3	2.3	0	4.58	4.10	3.59	89	90	73	3.4	0.2	8	21	12	11	12	19
22	— 0.3	0.6	— 0.2	12	— 1.0	1.7	5	3.90	4.08	4.12	89	85	32	4.3	0.7	17	10	5	12	13	8
23	— 0.4	1.1	+ 2.0	19	— 0.6	2.2	11	3.95	4.53	5.00	33	94	34	2.3	0.2	6	1.2	2	23	10	2
24	+ 1.6	2.5	2.2	16	+ 1.1	1.9	0	5.08	5.50	2.12	32	1.00	22	2.2	0.2	2	3	1	12	16	16
25	1.0	6.0	1.1	13	0.9	2.3	6	4.36	4.71	4.88	88	83	33	"	0.3	6	6	0.2	1	0.5	6
26	0.4	3.1	2.0	19	0.3	6.0	4	4.72	5.43	5.10	1.00	34	33	0.3	0.1	4.3	3	7	4.4	0.3	
27	1.2	7.2	3.3	16	— 0.9	2.6	2	5.22	6.20	5.52	1.00	79	36	"	0.4	0.4	0.2	0.4	1	1.1	1
28	2.7	11.3	2.4	14	+ 2.3	3.5	4	3.65	2.93	2.65	31	77	32	"	0.7	1	1.3	4	13	0.8	1
Maart 1	7.0	10.1	3.5	16	6.5	2.3	26	7.05	6.03	8.21	34	68	62	2.7	0.3	1.6	7	2	12	8	10
gem.	— 0.91	+ 1.27	+ 0.31	mis. d. 2. — 10.2 max. d. 1. M. + 12.3				3.90 gem.	4.22	4.14	0.867	0.215	0.009	21.5	16.8	7.94 gem.	7.63	7.12	5.23	6.22	2.49

(*) Elk uur in dese kolom met minder dan 13 aangegeven behoort tot den vorigen burgerlijken dag.

WAARNEMINGEN GEDAAN AAN HET OBSERVATORIUM TE UTRECHT DOOR DEN HEER H. VAN DEN BRINK.

FEBRUARI 1870.

Datum.	Thermometer C. (Thermomètre C.)			Lageste temperatuur en verschil met de hoogste. (Minima et ses différences avec les maxima.)			Barometer bij 0° in millim. 700 mm + (Baromètre à 0°.)			Dampdrukking in millimeters. (Tension de la vapeur.)			Betrekkelijke Vochtigheid. (Humidité relative.)			Regen in mm. (Pluie en mm.)			Uitgedampt in mm. • berekend bevoren. † - sneedw. (Évaporation en mm.)		
	18	9	10	19	20	21	20	21	22	20	21	22	20	21	22	20	21	22	20	21	22
Jan. 31	- 2.4	+ 4.3	+ 2.6	19 - 2.3 + 7.0	1	1	61.65	60.42	62.10	5.90	4.02	3.90	0.84	0.85	0.70	"	"	"	0.1*	0.4*	0.2
Febr. 1	+ 2.0	2.7	3.1	15 + 2.0 2.0	25	25	64.68	65.56	65.26	5.63	5.57	5.34	66	63	93	1.4	"	0.1	"	0.2	0.2
2	1.9	6.1	3.9	16 1.6 4.3	2	2	62.12	60.00	56.36	4.88	5.54	5.25	91	78	87	"	"	"	"	0.4	0.4
3	2.1	6.0	5.3	16 1.0 7.2	1	1	58.96	56.02	59.75	4.74	6.07	5.62	69	70	94	"	"	"	0.2	0.7	0.2
4	4.4	6.6	2.4	16 1.4 2.8	0	0	59.13	58.00	57.96	4.89	4.73	4.96	77	65	61	"	"	"	0.2	0.6	0.4
5	1.1	5.2	1.0	19 0.9 4.4	1	1	58.68	58.69	63.34	3.07	3.60	3.55	62	55	72	"	"	"	0.4	0.5	0.2
6	0.0	5.4	- 0.3	16 0.0 5.5	3	3	65.90	65.50	64.58	3.86	4.03	3.32	83	69	73	"	"	"	0.2	0.5	0.6
7	- 3.0	1.1	- 1.5	20 - 6.2 4.3	2	2	61.54	58.37	58.90	3.13	3.59	3.31	67	72	58	"	"	"	0.4*	6.4*	0.5*
8	- 4.3	- 0.9	- 6.3	16 - 5.2 4.3	2	2	58.66	57.48	57.99	1.46	1.39	1.22	46	62	45	"	"	"	0.5*	0.4*	0.4*
9	- 11.3	- 4.1	- 6.5	19 - 11.5 7.4	2	2	59.65	60.25	62.96	1.13	1.36	1.26	59	41	66	"	"	"	0.4*	0.6*	0.6*
10	- 13.0	- 4.0	- 7.6	16 - 13.3 9.8	3	3	65.07	64.63	67.20	1.43	1.54	1.89	85	37	75	"	"	"	0.2*	0.6*	0.5*
11	- 8.9	- 4.1	- 10.3	16 - 8.4 5.4	2	2	65.52	66.40	71.04	2.25	1.67	1.75	92	51	87	"	"	"	0.1*	0.5*	0.1*
12	- 11.4	- 4.7	- 6.1	17 - 12.1 7.4	2	2	71.83	68.03	68.89	1.82	2.90	2.27	82	90	76	"	"	0.1	0.2*	0.3*	0.4*
13	- 6.9	- 4.2	- 8.6	20 - 7.3 5.1	2	2	67.52	64.84	64.09	2.31	2.11	2.02	99	64	74	"	"	0.1	0.1*	0.6*	0.4*
14	- 5.0	- 4.5	- 4.5	14 - 7.0 6.6	2	2	64.82	64.60	67.28	2.77	2.76	2.84	98	61	61	"	"	"	0.3*	0.6*	0.5*
15	- 5.7	+ 6.5	- 4.0	16 - 6.0 6.9	4	4	68.84	67.79	67.39	2.62	2.39	2.65	86	46	65	"	"	"	0.3*	0.7*	0.5*
16	- 6.2	3.5	- 3.8	17 - 6.6 6.5	3	3	64.86	63.37	64.29	2.91	2.94	2.76	95	57	74	"	"	"	0.6*	0.6*	0.7*
17	- 2.1	- 0.6	- 3.0	11 - 2.9 2.3	0	0	64.37	63.33	62.31	3.27	2.84	2.55	83	66	70	"	"	"	0.4*	0.5*	0.5*
18	- 4.3	- 0.8	- 4.6	20 - 4.6 1.9	22	22	60.27	56.60	56.76	2.72	2.71	2.75	84	74	66	"	"	"	0.3*	0.3*	0.1*
19	- 4.7	+ 0.3	- 0.9	16 - 4.9 5.2	2	2	58.69	58.03	60.66	2.64	4.19	3.97	86	69	92	"	"	"	0.1*	0.5*	0.3*
20	- 2.2	2.4	+ 2.5	16 - 2.9 5.8	1	1	61.28	61.38	54.30	3.48	3.16	4.55	62	59	83	"	"	"	0.3*	0.4*	0.4*
21	+ 1.2	1.6	- 3.0	19 + 0.9 0.9	3	3	49.24	45.22	43.60	4.37	4.07	3.30	65	75	63	2.1	1.6	0.6	0.1	0.2	0.2
22	- 2.6	2.1	- 0.9	16 - 5.0 6.3	11	11	48.97	53.40	55.51	2.94	3.98	3.97	92	74	92	1.4	"	0.1	0.1	0.5*	0.4*
23	- 2.7	1.1	+ 1.3	19 - 6.1 4.5	3	3	53.91	56.62	49.62	2.31	3.68	4.51	87	74	90	"	"	0.2	0.3*	0.9*	0.4*
24	+ 1.1	1.3	1.5	16 + 1.0 1.6	8	8	48.24	46.02	46.60	4.79	4.66	4.94	96	96	96	"	0.2	0.5	"	"	0.1
25	- 1.1	5.3	0.7	18 - 1.1 6.5	1	1	53.36	52.61	52.23	4.35	4.21	4.03	95	63	96	"	"	"	0.1*	"	0.5
26	+ 0.7	6.4	3.4	14 + 0.2 6.8	3	3	48.26	48.55	53.87	5.00	5.71	5.65	98	79	97	"	"	0.1	0.9	1.0	0.2
27	1.9	9.6	4.6	17 1.6 7.8	3	3	56.23	56.83	53.97	4.70	5.17	5.74	65	57	96	"	"	"	0.1	1.1	0.6
28	4.5	12.8	6.6	15 2.6 10.3	3	3	53.89	55.48	57.79	5.75	5.23	6.34	79	70	91	"	"	"	0.1	1.3	0.3
Mrt. 1	7.2	12.5	11.3	16 6 6.2	0	0	57.70	58.22	56.08	7.02	8.27	7.56	73	72	75	"	"	"	0.3	1.5	0.5
gem.	- 2.29	+ 2.54	- 0.69	min. d. 10. - 13.8 max. d. 1. M. + 14.4			59.97 gem.	59.26	59.61	3.59	3.92	3.79	0.846	0.666	0.810	4.9 som	2.1	1.8	5.4	18.3	11.6

(*) Zie vorige bladzijde.

WAARNEMINGEN TE UTRECHT DOOR DEN HEER H. VAN DEN BRINK. TE HELLEVOETSLUIS DOOR LUT. T/z. TEGELBERG.

FEBRUARI 1870.

Helderheid. (Duvéit.)			Windkracht in kilogr. op den vierk. meter. (Force du vent en kilogr. sur 1 mètre carré.)				Wolk- richting. (Direction des nuages.)		Hellevoetsluis.												Aanmerkingen. (Remarques.)			
									Thermometer C. (Thermomètre C.)			Barometer bij 0°. (Baromètre à 0.)			Helderheid. (Duvéit.)			Windkracht (guchat.) (Force du vent.)						
20	3	10	14	20	3	10	20	3	20	3	3	20	3	3	20	3	3	20	3	3				
10	6	1	4	6	6	2	✓	✓	0.0	+	4.3	+	3.4	760.3	759.9	759.6	10	3	3	4	3	1		
0	0	3	2	3	5	1	✓	✓	+	3.5	3.8	3.5	64.3	65.4	63.7	4	4	7	8	0	4			
4	4	3	6	3	3	2	✓	✓	4	3.3	3.0	3.3	51.3	52.4	55.8	6	3	3	3	3	6			
7	6	1	3	2	2	1	✓	✓	3.3	6.2	5.4	56.5	58.9	58.5	2	3	0	6	2	2				
1	3	6	1	6	3	1	✓	✓	4.6	7.4	3.6	38.5	37.3	58.6	5	3	4	6	6	3				
7	3	6	6	4	3	1	✓	✓	3.6	4.3	3.5	37.6	39.1	51.3	3	6	6	3	3	3				
3	6	9	1	1	3	10	✓	✓	6.5	4.4	1.0	34.9	35.3	53.9	5	7	6	6	3	6				
4	4	5	11	13	20	33	✓	✓	—	1.3	—	3.8	—	1.3	60.8	58.4	37.0	4	3	4	6	6		
3	6	7	26	23	33	38	✓	✓	—	5.0	—	4.3	—	3.6	57.1	56.7	56.5	0	3	7	7	6		
9	10	10	15	16	16	3	✓	✓	—	0.5	—	4.6	—	7.0	58.0	59.6	61.7	6	10	10	3	4	3	
10	10	10	4	5	13	3	✓	✓	—	6.4	—	5.6	—	6.3	64.5	64.7	63.7	10	10	10	4	3	6	
4	5	6	1	3	13	9	✓	✓	—	7.5	—	4.5	—	6.5	65.0	69.7	70.0	10	3	6	3	4	4	
4	1	3	3	11	32	36	✓	✓	—	8.6	—	5.5	—	5.4	70.9	68.7	68.1	10	7	7	5	6	5	
2	4	0	25	32	37	36	✓	✓	—	8.0	—	5.0	—	6.0	66.3	64.5	63.9	7	3	7	5	7	7	
0	4	7	24	24	32	31	✓	✓	—	4.2	—	3.6	—	3.4	64.3	63.7	65.3	3	5	7	3	5	4	
3	10	15	13	6	5	6	✓	✓	—	3.5	—	0.3	—	3.2	38.8	37.9	66.3	4	10	10	4	2	6	
3	10	3	0	0	4	1	✓	✓	—	5.4	+	2.0	—	1.4	64.7	63.4	63.1	0	10	10	1	3	2	
0	1	0	1	3	6	1	✓	✓	—	1.8	—	0.4	—	2.0	34.1	33.7	63.3	2	2	3	3	2	2	
0	0	6	5	0	1	0	✓	✓	—	4.3	—	1.3	—	3.9	60.4	58.8	58.4	6	5	5	3	2	2	
1	1	0	0	0	0	0	✓	✓	—	3.6	+	1.0	—	2.4	59.0	60.6	60.6	3	4	4	3	0	0	
4	1	0	0	1	6	16	✓	✓	—	4.8	2.4	+	1.5	55.5	63.0	38.1	6	4	2	0	6	6		
0	3	7	14	5	15	9	✓	✓	+	1.3	0.3	—	0.8	31.0	47.9	45.3	0	4	5	4	6	6		
3	6	6	10	7	6	4	✓	✓	6.3	1.5	—	0.4	—	30.1	54.2	35.1	7	6	6	4	3	3		
2	6	0	1	2	31	5	✓	✓	—	1.4	1.5	+	1.5	34.3	31.4	49.3	5	4	0	4	3	4		
0	0	3	3	2	10	7	✓	✓	+	1.6	6.8	—	0.0	43.8	46.3	46.0	0	2	0	3	4	3		
9	6	0	2	0	1	1	✓	✓	1.0	5.3	3.8	53.5	53.8	31.4	10	3	7	1	1	2				
0	3	0	0	0	0	7	✓	✓	0.5	4.4	3.2	43.4	50.0	52.3	0	4	6	2	3	3				
1	4	10	0	0	3	2	✓	✓	2.3	6.4	4.5	55.4	55.2	63.6	4	6	10	3	3	2				
3	7	7	1	3	3	1	✓	✓	3.3	13.4	9.0	58.9	54.3	55.5	10	9	6	3	3	3				
6	3	1	6	3	3	6	✓	✓	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—				
3.7 gem.	4.4	4.6	5.37	5.77	10.17	7.33			—	1.53	+	1.56	—	0.15	739.66	738.35	739.00	4.5	5.5	5.9	3.38	3.34	3.14	

Voor Utrecht U. Voor Hellevoetsl. II.

Geringste vochtigheid (U.)
Koudste dag (U.) Zie ook Hald.

10, 11, 12 en 13 koude dagen.
Koudste dag (H.)
Hoogste barometerstand (U. en H.)

Laagste barometerstand (U.)

Laagste barometerstand (H.)

Warmste dag (U.) Ook Helder.

WAARNEMINGEN VAN WEGE DE HOOGESCHOOL TE GRONINGEN. TE ASSEN DOOR DR. COHEN.

FEBRUARI 1870.

Datum.	Thermometer C. (Thermomètre C.)			Dampdrukking in millimeters. (Tension de la vapeur.)			Betrekkelijke Vochtigheid. (Humidité relative.)			Regen in mm. (Pluie.)		Windricht in kilogr. op den verhaaten meter. (Force du vent en kilogr. sur 1 m. carré.)				Assen.					
												Thermometer C. (Thermomètre C.)				Windkracht (geschat). (Force du vent.)		Regen in mm. (Pluie.)			
	50	5	8	50	5	8	50	5	8	boven	beneden	2	30	3	5	21	1		9	21	1
Jan. 31	- 3.4	+ 2.4	+ 0.2	—	4.75	—	—	0.81	—	e	e	1	1	1	0.5	- 4.8	+ 2.3	- 1.4	2	2	e
Febr. 1	+ 2.5	3.2	2.8	4.78	6.48	5.95	0.81	1.00	0.28	e	e	0.6	2	1	0	+ 2.3	4.0	+ 2.3	2	2	e
2	1.7	5.2	3.7	5.35	6.52	5.90	95	93	31	e	e	0	1	0	0	1.2	5.7	2.7	2	2	e
3	1.3	5.2	4.4	5.12	7.30	5.89	39	1.00	85	e	e	0	0.5	0	0	2.3	5.4	3.2	2	2	e
4	3.4	5.2	2.1	5.11	5.81	5.02	81	34	27	e	e	0	0	6.5	1	2.8	5.8	1.7	2	2	e
5	- 1.0	- 0.7	- 3.3	—	—	—	—	—	—	e	e	1	2	1	2	- 2.9	0.2	- 5.0	2	2	e
6	- 7.8	- 2.2	- 5.0	—	—	—	—	—	—	e	e	3	2	9	14	- 6.9	- 3.1	- 8.4	3	3	e
7	- 0.7	- 2.3	- 5.7	—	—	—	—	—	—	e	e	21	21	41	33	- 6.7	- 2.5	- 8.8	4	4	e
8	- 3.5	- 5.1	- 8.3	—	—	—	—	—	—	e	e	25	15	31	20	- 9.9	- 4.3	- 10.7	5	5	e
9	- 12.2	- 6.2	- 7.9	—	—	—	—	—	—	e	e	8	7	7	1	- 13.5	- 7.3	- 10.7	4	4	e
10	- 12.0	- 3.2	- 5.7	—	—	—	—	—	—	e	e	0	0	1	1	- 10.3	- 5.8	- 7.2	3	3	e
11	- 7.2	- 5.2	- 9.5	—	—	—	—	—	—	e	e	0	0	1	1	- 6.9	- 4.4	- 11.0	5	5	e
12	- 2.8	- 4.2	- 5.8	—	—	—	—	—	—	e	e	1.5	3	21	5	- 6.2	- 4.3	—	5	5	e
13	- 6.0	- 5.2	- 9.2	—	—	—	—	—	—	e	e	0.1	7	12	26	- 6.6	- 4.7	- 7.5	5	5	e
14	- 3.6	- 2.2	- 8.2	—	—	—	—	—	—	e	e	24	12	17	13	- 2.2	- 1.7	- 2.3	4	4	e
15	- 7.2	- 0.4	- 1.5	—	—	—	—	—	—	e	e	2	0	0	0	- 6.5	- 1.5	- 2.7	1	1	e
16	- 5.0	- 0.2	- 0.9	—	—	—	—	—	—	e	e	0	0	0	0	- 3.7	+ 0.1	- 2.7	2	2	e
17	- 3.2	- 1.2	- 2.7	—	—	—	—	—	—	e	e	0	0	1	0.5	- 2.6	- 1.7	- 3.7	2	2	e
18	- 4.8	- 4.5	- 4.3	—	—	—	—	—	—	e	e	0	0	0	0	- 4.5	- 3.0	- 4.7	2	2	e
19	- 4.3	- 1.1	- 1.3	—	—	—	—	—	—	e	e	0.2	0	0	0	- 3.2	- 1.8	- 1.7	2	2	e
20	- 2.7	+ 1.5	+ 0.8	—	5.38	5.14	—	27	26	e	e	0	0	2	8	- 1.2	+ 1.7	+ 1.2	3	3	e
21	+ 0.4	- 0.2	- 1.5	5.10	—	—	—	28	—	e	e	2.1	6	2	11	+ 0.9	1.2	- 2.5	3	3	e
22	- 1.5	- 1.7	- 2.3	—	—	—	—	—	—	e	e	1.2	4	5	2	- 1.8	2.0	- 3.8	3	3	e
23	- 1.4	+ 0.8	+ 0.9	—	5.14	5.22	—	26	1.00	e	e	0.2	0	0.5	22	- 1.5	- 1.2	+ 0.7	4	4	e
24	+ 0.8	1.2	2.0	5.07	5.51	5.56	22	28	27	e	e	2.0	0	0	4	+ 0.7	+ 1.5	1.0	4	4	e
25	- 0.5	2.9	0.2	—	4.65	4.59	—	76	27	e	e	0.3	1	0	0	0.1	3.4	- 0.9	2	2	e
26	+ 0.4	2.2	0.8	5.00	5.47	5.04	86	83	25	e	e	0	0	2	0	1.0	2.3	- 0.7	4	4	e
27	1.6	7.2	3.2	5.22	5.74	5.85	95	72	31	e	e	0	0	0	0	3.1	8.3	+ 1.8	2	2	12.2
28	2.6	11.7	3.2	5.78	5.90	7.52	21	77	26	e	e	1	2	1.5	0	4.7	11.2	—	2	2	e
Maart 1	7.3	12.2	10.2	7.22	8.29	8.42	21	74	28	e	e	0.5	1	7	1	7.9	12.	8.1	2	2	e
gem.	- 2.00	+ 0.52	- 1.17	5.29	6.11	5.22	0.917	0.885	0.321	7.3	3.93	3.32	6.87	5.62	- 2.57	+ 0.00	- 2.52	2.92	2.00	12.2	com

WAARNEMINGEN TE LEEUWARDEN DOOR DEN HERR R. D. SMEDING. TE AMSTERDAM DOOR MR. J. A. VAN ELJK.

FEBRUARI 1870.

Datum.	Leeuwarden.									Amsterdam.									Aanmerkingen. Voor Leeuwarden L. Voor Amsterdam A.
	Thermometer C. (Thermomètre C.)			Barometer bij 0° in millimeters. (Baromètre à 0.)			Windkracht (geschut). (Force du vent.)			Thermometer C. (Thermomètre C.)			Dampdrukking in mm. (Tension de la vapeur.)			Relatieve Vochtigheid. (Humidité relative.)			
	30	2	8	30	2	8	30	2	8	30	8	10	30	2	10	30	2	10	
Jan. 31	- 2.8	+ 3.1	+ 1.4	762.53	761.61	762.53	3	3	3	- 2.0	+ 4.2	+ 2.0	3.14	3.32	3.75	0.70	0.60	0.66	
Febr. 1	+ 2.2	3.1	3.8	63.80	65.36	65.53	3	4	2	+ 3.2	4.4	2.0	4.08	5.25	5.30	56	63	93	
2	1.1	5.6	3.8	62.55	61.13	60.46	3	4	4	2.4	6.0	4.6	4.51	5.30	4.63	82	75	77	
3	1.7	5.3	4.2	59.58	58.77	60.31	2	2	3	2.3	5.2	5.0	4.43	6.12	4.89	82	75	74	
4	3.1	5.6	2.0	59.68	56.32	59.32	2	2	2.5	4.3	7.8	3.0	4.79	5.29	3.95	76	66	66	
5	8.0	1.6	- 2.6	60.24	61.17	64.64	2	3.5	4	2.0	6.6	1.0	3.13	3.73	3.64	60	51	73	
6	- 0.1	- 3.1	- 2.0	67.90	67.38	67.28	4	4	3	1.0	6.0	1.0	3.54	4.90	3.73	73	70	76	2 u. h. (L.)
7	- 5.3	- 1.9	- 1.6	63.94	62.90	62.62	8	7	7	- 2.0	- 2.0	- 3.0	2.96	2.74	3.02	78	70	63	
8	- 8.0	- 3.2	- 6.6	62.53	61.30	61.76	8	7	7.5	- 4.6	- 4.0	- 5.8	2.22	1.84	2.04	67	33	69	
9	- 12.5	- 5.8	- 8.3	63.64	63.97	65.84	0	5	4	- 5.0	- 5.0	- 6.0	2.37	2.00	1.74	76	65	71	Laagste temp. (L.)
10	- 11.4	- 2.9	- 3.6	67.95	67.40	68.93	2.5	5	4	- 10.0	- 4.2	- 6.0	1.40	1.96	2.39	67	58	80	3½ u. s. (L.)
11	- 7.5	- 4.4	- 7.8	71.36	71.91	73.20	2	2	5.5	- 7.0	- 4.2	- 6.0	0.40	1.96	1.16	17	59	52	1 u. s. (L.) Geringste vochtigh. (A.)
12	- 6.7	- 4.2	- 5.6	73.85	73.33	72.91	5.5	6.5	7	- 6.0	- 4.8	- 5.0	1.03	2.42	2.52	42	77	61	Den 12. hoogste barometerstand (L.)
13	- 6.0	- 4.7	- 6.1	71.52	69.54	56.73	7	7	7.5	- 7.0	- 5.0	- 6.4	0.51	1.62	2.35	20	52	64	Den 13. geringe vochtigheid (A.)
14	- 3.3	- 2.5	- 3.1	68.76	68.85	69.82	7	7.3	7.6	- 2.6	- 2.6	- 4.0	3.16	2.12	2.76	91	83	82	
15	- 6.7	- 1.1	- 0.8	72.00	70.02	68.70	2	2	2	- 4.0	- 1.0	- 2.0	2.30	0.43	2.30	69	80	84	Laagste barometerst. (L.)
16	- 1.7	+ 0.6	- 0.0	65.77	65.70	66.30	1	2	2.5	- 3.0	- 0.6	- 1.6	2.34	3.86	3.75	92	69	92	4½ u. h. (L.) So. (A.)
17	- 3.3	- 0.8	- 2.6	68.77	65.50	65.00	2	3	3	- 2.0	- 0.4	- 2.0	2.47	3.45	3.30	88	78	64	So. (A.)
18	- 3.9	- 2.6	- 3.3	61.62	59.70	64.25	2	2	1	- 4.0	- 2.6	- 3.0	2.63	3.12	3.69	77	83	83	
19	- 3.1	0.0	- 1.1	59.06	58.02	61.30	2	2	2	- 3.6	0.0	0.0	2.18	3.74	3.69	91	81	66	
20	- 3.5	+ 1.4	+ 1.4	62.99	59.70	53.48	2	4	5	- 2.0	+ 2.0	+ 3.0	3.60	4.38	4.71	96	82	83	Laagste barometerst. (L.)
21	+ 0.2	0.0	- 2.6	47.14	43.11	41.60	3	5	3	+ 0.4	1.5	- 2.0	4.36	3.89	3.90	62	76	84	4½ u. h. (L.) So. (A.)
22	- 1.6	0.0	- 1.4	47.10	51.32	53.61	2.5	3.5	2	- 1.2	1.2	0.0	3.07	3.63	2.90	92	72	52	So. (A.)
23	- 1.5	0.3	+ 1.4	52.46	47.64	47.18	4	5.5	5	- 2.8	1.2	- 2.3	3.14	2.63	3.30	79	72	84	
24	+ 0.6	1.6	1.7	47.92	44.67	42.82	2	3	—	+ 1.8	2.5	+ 2.8	4.46	3.00	4.67	85	61	52	
25	- 1.1	3.1	0.8	52.52	53.80	52.33	2	2	1	- 0.2	5.4	0.8	3.85	4.24	4.46	85	62	62	
26	- 0.3	2.8	0.3	47.76	46.73	53.11	2	2	2	+ 1.4	5.6	2.8	3.77	3.14	4.53	74	73	86	
27	+ 1.7	7.8	3.1	50.96	56.41	55.58	2	1	2	3.6	9.2	4.4	4.07	4.30	5.45	68	55	87	Vm. h. (L.)
28	4.7	10.3	6.7	54.10	55.65	57.23	3	2	3	5.2	12.4	6.0	5.58	5.95	5.94	61	53	85	Hoogste temp. (L.)
Mrt. 1	7.2	11.4	8.9	57.34	58.02	57.36	2	2	4	—	—	—	—	—	—	—	—	—	
gem.	- 2.50	+ 0.06	- 0.92	760.36	760.45	760.65	3.33	3.73	3.00	- 1.36	+ 1.65	- 0.70	3.24	3.61	3.62	0.746	0.717	0.701	

WAARNEMINGEN TE VLISSINGEN, DOOR DEN HEER L. C. HOLTZAPFFEL, LUIT. 2^e L. KLASSE. ADJ.

FEBRUARI 1870.

Datum.	Thermometer C. (Thermomètre C.)			Barometer bij 0° in millimeters. (Baromètre à 0)			Dampdrukking in millimeters. (Tension de la vapeur.)			Betrachtelijke Vochtigheid. (Humidité relative.)			Regen in mm. (Pluie.)	Helderheid. (Sérénité.)			Windkracht in kilogr. op des vierk. meter. (Force du vent en kilogr. sur un mètre carré.)				Aanmerkingen. (Remarques.)
	30	5	5	30	5	5	30	5	5	30	5	5	30	30	2	5	14	20	5	10	
Jan. 31	+ 1.1	+ 3.6	+ 4.4	780.7	759.8	761.1	4.18	5.34	5.37	0.84	0.78	0.96	"	8	8	8	13	12	12.5	11	6 j. r.
Feb. 1	3.5	4.6	3.8	65.5	66.3	66.1	5.96	5.64	5.55	97	92	65	3.4	0	4	9	11	8	18	12	
2	6.6	7.1	5.2	81.7	59.6	59.4	5.55	6.13	5.96	92	81	90	"	8	6	0	11	9	30	13	
3	4.3	8.1	5.6	58.6	59.4	56.8	5.51	6.01	6.17	89	92	61	0.5	8	6	8	10	7	6	6	
4	4.7	7.9	8.1	59.1	57.6	57.1	5.88	6.38	5.67	92	78	61	"	4	7	0	5	5	7	8	7 j. r. Van a. b.
5	5.1	8.0	5.4	59.0	59.7	62.6	5.75	6.89	6.29	87	86	84	"	8	6	4	8	6	7	8	
6	6.2	7.9	5.0	66.0	65.0	64.3	6.57	6.76	6.01	96	85	92	"	8	8	2	5	5	8	6	
7	2.0	3.1	1.6	66.0	57.9	56.6	4.18	4.67	3.84	78	70	74	"	2	2	6	12	17	20	22	
8	— 1.8	— 2.3	— 1.7	66.3	65.5	65.5	3.75	6.46	2.42	92	90	56	1.4	0	3	3	27	25	25	35	Hoogste barome- terstand. 6 u. M.
9	— 5.0	— 2.0	— 4.6	58.2	59.3	62.3	3.37	3.34	3.47	83	89	77	0.3	7	9	16	18	30	16	11	
10	— 8.0	— 2.3	— 4.5	65.1	64.5	66.6	3.11	2.61	3.73	86	67	94	"	10	10	10	10.5	10	11	14	
11	— 5.5	— 2.0	— 5.2	70.3	70.1	70.7	3.78	2.99	3.16	92	75	69	"	6	6	10	10	6	15	17	
12	— 6.2	— 3.3	— 3.8	71.5	68.7	68.5	3.33	2.76	5.12	92	76	61	"	6	5	2	12	23	31	30	Hoogste temp.
13	— 8.0	— 2.4	— 6.6	66.4	63.7	63.6	3.02	3.08	2.71	90	78	79	"	6	2	1	25	30	25	32	
14	— 3.6	+ 0.3	— 2.0	62.6	62.6	65.5	3.17	5.43	2.47	81	71	88	"	6	4	8	20	20	25	15	
15	— 4.5	0.6	— 3.0	62.7	66.1	67.9	3.62	3.44	3.36	93	85	83	"	8	8	10	15	12	10	8	
16	— 3.6	1.0	— 1.4	63.9	64.0	64.2	3.17	3.75	3.51	91	74	62	"	10	6	6	6	8	8	3.5	6 u. r. Laagste barome- terstand.
17	— 3.6	0.0	— 1.3	64.7	62.6	62.5	3.39	3.34	3.26	92	69	76	"	0	1	0	6.5	2	6	5	
18	— 2.2	— 1.2	— 2.3	61.5	60.0	59.6	3.41	2.54	3.28	95	64	62	"	0	2	0	5	6	1	1	
19	— 0.0	+ 0.2	+ 0.3	60.3	60.7	61.8	3.22	4.50	4.15	92	96	88	"	1	0	0	1	1	2.5	2.5	
20	— 2.5	1.3	+ 1.8	65.2	63.5	60.1	3.67	3.88	3.61	88	78	72	"	0	2	0	2	1	1.5	17	6 u. r. Laagste temp.
21	+ 0.5	1.0	— 0.5	53.0	49.6	47.5	4.56	4.55	4.12	96	89	62	3.5	0	2	0	12	7	16	17	
22	— 0.4	1.0	+ 0.5	53.7	55.9	58.3	4.03	4.19	3.91	90	84	61	2.0	4	6	5	14	3	12	8	
23	— 0.9	1.6	1.5	55.7	52.6	51.4	3.72	3.94	4.64	96	74	61	0.8	0	5	0	8	2	12	10	
24	+ 1.3	8.0	3.5	49.3	47.8	48.8	4.95	5.29	5.39	96	83	91	1.0	0	2	0	7	6	13	11	Hoogste temp.
25	0.5	6.6	1.9	54.7	54.4	53.0	4.66	5.61	4.89	98	84	95	0.5	8	8	4	6.5	1	2	5	
26	1.1	5.8	3.0	49.8	51.5	53.9	4.28	5.53	5.51	99	90	94	0.2	0	8	4	3	5	11	3.5	
27	2.1	6.3	4.0	56.6	55.8	53.7	5.05	6.29	5.59	95	89	95	"	6	4	10	5	5	5.5	10.5	
28	6.6	9.6	7.8	53.7	54.0	57.7	5.61	7.53	7.16	65	84	91	"	8	4	5	10.5	10	12	11.5	Hoogste temp.
Mrt. 1	7.8	10.0	5.6	57.6	58.7	57.4	6.79	7.30	7.20	65	82	86	"	8	4	2	11.3	20	15	18.0	
gem.	— 0.42	+ 2.78	+ 1.19	700.38	758.78	759.85	4.18	4.70	4.46	0.915	0.803	0.858	12.6 som	4.0 gem.	4.8	4.1	10.07	9.92	11.73	11.22	

WAARNEMINGEN TE MAASTRICHT, DOOR DEN HEER P. A. SIMAIJS.

FEBRUARI 1870.

Datum.	Thermometer C. (Thermomètre C.)			Laagste temperatuur en verschil met de hoogste. (Minim. et ses différences avec les maxim.)	Barometer bij 0° in millimeters. (Baromètre à 0.)			Dampdrukking in mm. (Tension de la vapeur.)			Betrekkelijke Vochtigheid. (Humidité relative.)			Regen in millimeters. (Pluie en mm.)			Heiderheid. (Serenité.)			Windkracht, (grootst). (Force du vent.)		
	20	8	7		20	2	7	20	6	7	20	6	7	20	6	7	20	2	7	20	2	7
J. 31	+ 0.6	+ 8.6	+ 6.0	- 1.6 + 10.4	758.6	757.4	758.4	3.23	5.54	6.66	0.89	0.66	0.68	"	"	"	9	6	6	1	5	4
F. 1	6.6	8.6	4.7	+ 8.0 5.8	62.2	62.9	64.1	5.14	7.10	4.67	75	87	73	2.0	"	"	0	0	0	0	4	1
2	6.6	10.6	3.6	1.5 9.1	59.8	57.4	67.1	4.45	5.98	4.10	74	63	75	"	"	"	6	6	0	1	6	5
3	5.0	10.0	7.9	8.0 7.5	55.7	56.8	56.9	5.60	5.57	5.34	86	61	66	"	"	"	6	0	2	2	4	2
4	5.4	16.6	3.5	4.0 8.4	56.9	54.5	53.2	4.34	5.59	4.87	64	62	51	"	"	"	5	8	6	1	3	4
6	5.2	10.1	5.0	2.5 7.9	54.3	55.7	58.1	6.66	4.63	4.60	50	50	63	"	"	"	3	6	6	1	2	2
6	3.1	9.7	5.1	1.5 6.4	62.3	61.7	61.5	3.99	5.32	4.87	69	58	73	"	"	"	9	6	6	1	1	2
7	6.6	5.4	6.0	- 0.8 6.7	50.2	54.8	54.9	3.00	3.76	3.60	57	55	55	"	"	"	2	1	3	1	4	3
8	- 1.6	1.6	- 0.6	- 4.0 6.3	53.8	52.6	53.3	2.77	3.60	2.24	70	50	52	"	"	"	0	0	0	4	5	5
9	- 6.0	- 2.8	- 4.3	- 7.2 4.5	53.3	53.8	55.0	1.76	2.52	2.03	66	69	61	"	"	"	4	9	9	5	5	4
10	- 10.4	- 4.6	- 4.8	- 11.6 7.3	52.6	56.4	56.6	1.20	2.48	2.34	61	75	74	"	"	"	10	10	10	4	6	6
11	- 6.3	- 4.3	- 7.1	- 3.5 5.3	62.4	63.0	64.0	1.55	3.38	1.77	66	73	66	"	"	"	10	4	9	4	6	7
12	- 11.4	- 6.4	- 5.6	- 12.5 6.7	64.7	63.5	62.4	1.14	2.35	4.04	63	64	66	"	"	"	10	6	8	7	7	6
13	- 7.2	- 2.7	- 3.8	- 10.0 6.6	60.6	57.5	56.5	1.83	3.64	2.53	70	76	78	"	"	"	0	0	0	7	7	6
14	- 2.6	- 0.6	- 1.7	- 5.7 6.0	57.5	57.6	56.4	2.52	3.41	3.06	75	78	75	"	"	"	0	0	0	7	6	6
15	- 6.0	0.0	- 1.0	- 7.8 7.8	63.3	62.0	61.9	2.08	2.83	6.35	72	83	78	"	"	"	6	6	9	6	0	4
16	- 7.6	+ 2.0	- 0.5	- 8.7 10.7	60.3	63.5	58.7	1.67	4.35	3.58	68	82	61	"	"	"	10	10	10	6	5	4
17	- 3.1	0.6	- 1.2	- 6.0 6.6	59.4	58.8	57.7	2.76	4.01	3.26	76	82	78	"	"	"	1	1	6	6	4	5
18	- 4.4	0.6	- 0.8	- 5.5 6.0	55.6	64.3	54.1	2.06	3.72	3.89	63	79	89	"	"	"	0	1	0	3	4	4
19	- 2.8	- 0.4	- 1.5	- 4.0 3.7	58.9	58.6	56.5	6.10	3.64	6.16	79	79	77	"	"	"	0	0	5	5	4	4
20	- 0.9	+ 2.0	+ 1.0	- 3.0 8.1	56.1	58.6	57.0	3.38	4.25	4.01	78	80	81	"	"	"	0	0	0	1	4	5
21	+ 12.2	2.4	0.0	- 0.6 6.5	47.9	43.6	42.6	4.68	4.21	3.33	63	77	73	"	"	"	0	0	0	2	5	6
22	- 2.6	2.4	- 0.2	- 5.0 7.6	45.6	48.6	52.6	2.57	4.31	3.66	72	79	81	"	"	"	7	7	9	4	6	4
23	- 2.3	1.4	+ 2.0	- 6.0 3.6	62.7	48.8	46.5	3.90	4.23	4.04	77	83	76	"	"	"	6	3	6	6	6	6
24	+ 1.0	6.6	4.6	- 0.6 6.5	47.0	44.7	44.2	4.18	5.74	5.33	65	64	81	"	6.3	"	0	0	0	4	7	6
25	6.4	6.6	2.4	+ 1.4 5.4	50.5	50.4	48.6	4.47	4.81	4.80	76	65	87	4.0	"	"	0	8	10	2	4	3
26	5.0	7.4	4.6	0.2 7.2	48.6	47.5	50.0	5.19	5.87	4.45	78	75	68	"	"	"	0	4	6	2	4	3
27	4.4	11.3	8.4	1.0 10.5	63.4	52.2	51.2	4.16	6.62	6.33	60	65	76	"	"	"	4	8	8	3	4	3
28	8.1	16.0	12.3	5.6 10.3	51.8	53.1	54.7	5.62	9.46	7.77	70	70	72	"	"	"	7	6	4	1	6	5
M. 1	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—
gem.	- 0.98	+ 3.85	+ 1.55	min. 4. 12. - 12.5 max. 4. 28. + 16.1	756.10	756.35	755.58	3.85	4.51	3.92	0.701	0.717	0.739	7.0 som	6.3	—	3.7 gem.	4.3	5.2	3.17	4.63	4.55

WAARNEMINGEN TE HELDER

MAART 1870.

Datum.	Thermometer C. (Thermomètre C.)			Loopte temperatuur ou verschil met de hoogte. (Minima et sa différence avec les marées.)			Dampdrukking in millimeters. (Tension de la vapeur.)			Betrekkelijke Vochtigheid. (Humidité relative.)			Regen. (Pluie.)		Uitge- damp. (Évapo- ration.)		Gemiddelde windkracht in kilogrammen drukking op den vierkanten meter (Force du vent en kilogr. sur un mètre carré.)						
	20	2	8	var. (°).			20	2	8	20	2	8	mm.	mm.	14	18	20	2	6	10			
3	+ 2.0	+ 12.7	+ 9.5	18	+ 8.2	+ 6.8	2.00	2.02	2.27	0.95	0.88	0.83	0.4	0.7	24	16	21	10	0.3	0.8			
4	6.2	7.5	3.0	22	4.9	2.1	2.77	2.80	2.99	0.85	0.89	1.00	"	1.5	0.8	0.7	0.3	0.9	0.8				
5	8.8	2.5	2.1	22	1.7	1.2	4.41	4.55	4.29	77	82	80	"	1.4	10	21	20	15	20				
6	1.6	2.5	1.8	18	1.5	1.3	4.38	4.85	4.46	85	78	85	"	1.0	16	18	18	15	11				
6	0.0	3.1	1.0	18	0.1	2.3	4.94	5.43	4.90	96	94	96	0.2	0.4	8	0.6	1	0.4	0.5				
7	— 0.1	3.8	3.0	20	— 0.8	3.7	4.30	5.34	5.40	94	98	94	0.3	0.6	0.4	0.6	0.8	1.2	7				
8	+ 1.1	4.0	3.3	18	+ 1.0	3.8	4.90	5.39	5.51	1.00	88	84	0.3	0.4	7	7.8	8	12	9				
8	3.3	3.9	2.2	20	3.3	0.7	5.61	5.08	4.88	87	83	89	0.8	0.9	8	7	7	9.5	8				
10	3.8	3.5	2.9	11	2.3	1.4	5.67	4.91	5.38	98	83	94	2.7	1.4	2.4	8	8	4.8	1.4				
11	2.8	3.3	2.0	7	8.8	1.4	5.55	5.08	4.64	91	87	87	0.7	1.3	10	18	18	13	15				
12	8.0	— 0.3	1.4	1	— 0.9	2.5	4.00	3.02	2.77	88	73	74	2.5	1.9	18	7	8	13	22				
14	0.0	+ 1.3	2.0	18	— 0.7	3.1	5.81	3.28	4.84	85	87	81	"	0.5	11	8	0.8	2.4	5				
14	1.2	4.9	3.0	18	+ 1.7	3.3	4.68	5.56	5.00	88	88	87	"	0.8	0.8	0.7	0.7	4.8	4.8				
15	1.8	5.0	2.0	15	0.2	8.3	4.02	4.69	4.35	96	71	82	0.3	1.4	0.5	1.6	1.3	18	8				
16	1.9	4.2	4.9	10	1.0	5.0	4.11	5.08	5.37	78	87	88	8.1	0.3	6.5	8	8	25	18				
17	4.0	5.0	3.3	20	4.3	1.2	6.48	6.31	5.81	1.00	87	100	0.8	0.8	4.8	8.3	0.7	0.3	0.4				
18	3.8	2.9	2.1	10	1.4	1.8	5.57	5.16	4.88	97	81	91	"	0.7	0.7	1	2.2	8.8	4.8				
18	1.1	1.8	2.1	21	0.9	2.0	4.04	4.06	4.28	81	89	81	"	0.9	0.8	3	7	5.4	5				
20	1.0	3.2	3.1	16	0.8	2.3	4.54	5.21	5.24	92	90	98	"	0.8	0.8	0.5	0.3	0.6	0.6				
21	3.8	4.8	4.8	10	3.1	2.7	5.67	5.86	5.78	98	80	83	"	1.0	0.8	0.4	0.4	0.3	0.5				
22	5.1	2.5	1.2	10	4.3	1.8	6.38	5.10	5.45	87	83	87	7.5	1.7	1	8.5	12	12	18				
23	1.2	3.1	2.6	16	— 0.2	3.8	4.07	4.55	4.75	81	80	96	5.4	1.8	20	18	20	17	25				
24	0.2	2.3	1.8	20	+ 0.8	2.5	4.66	4.66	4.78	96	85	93	5.8	0.8	13	11	8.6	8	4.8				
25	0.9	3.7	2.1	18	0.5	3.8	4.48	4.89	4.88	92	81	81	0.8	0.5	0.8	0.5	0.5	2	0.8				
26	0.0	2.5	2.1	20	0.0	2.0	4.48	4.65	4.88	96	82	82	"	1.3	1	5.5	8	7.5	9				
27	1.0	1.4	1.2	18	0.7	0.7	3.82	3.95	2.71	78	78	74	"	1.8	9	7	6	1.4	4.8				
28	1.0	2.2	1.8	15	0.3	2.4	3.85	4.72	4.00	74	87	84	"	0.7	7	6	1.2	0.8	0.7				
29	8.0	4.2	3.0	14	1.1	2.2	4.44	4.87	5.50	83	80	83	"	2.1	0.8	1.4	8	6.5	7				
30	2.9	4.0	3.4	8	2.7	1.5	4.76	5.08	5.04	84	87	83	"	1.0	8.2	9.5	6	3	4.8				
31	2.1	4.8	3.2	16	0.1	5.9	5.04	5.26	5.38	84	82	82	"	1.8	0.8	0.8	1.2	0.8	1				
gem.	+ 2.24	+ 2.64	+ 2.07	min. d. 12. — 0.9 max. d. 8. + 15.0			4.94	5.18	5.00	0.902	0.848	0.893	35.1	30.9	6.91	6.67	6.14	5.99	7.27	6.84			

(*) Elk uur in deze kolom met minder dan 13 aangegeven behoort tot den vorigen burgerlijken dag.

WAARNEMINGEN GEDAAN AAN HET OBSERVATORIUM TE UTRECHT DOOR DEN HEER H. VAN DEN BRINK.

MAART 1870.

Datum.	Thermometer C. (Thermomètre C.)			Laagste temperatuur en verschil met de hoogte. (Minima et ses différences avec les marima.)			Barometer bij 0° in millim. 700 man + (Baromètre à 0°.)			Dampdrukking in millimeters. (Tension de la vapeur.)			Betrokkenheid Vochtigheid. (Humidité relative.)			Regen in mm. (Pluie en mm.)			Uitgedampht in mm. * beteekent bevroren, + sneeuw. (Evaporation en mm.)		
	18	2	10	ver. (*).	16	2	20	2	10	20	2	10	20	2	10	20	2	10	20	2	10
2	+10.3	+17.0	+10.0				55.80	53.76	52.66	8.03	8.87	7.65	0.54	0.61	0.62	0.3	0.1	"	0.1	1.1	0.3
3	8.0	14.5	6.9				51.34	52.07	52.63	6.79	8.60	8.90	84	69	92	"	"	"	0.2	1.5	0.3
4	3.0	3.8	2.6				54.81	56.10	56.66	5.71	5.53	5.14	91	93	93	0.1	7.8	10.3	"	"	"
5	0.8	5.9	0.4				62.24	64.85	66.76	3.89	4.91	4.14	75	61	65	"	"	"	0.2	1.2	0.6
6	-1.6	4.7	-0.3				68.64	68.16	68.76	4.35	3.76	3.90	95	59	87	"	"	"	0.3*	1.2	0.6
7	-1.4	5.0	+3.0				68.15	65.52	62.95	4.03	4.91	5.40	84	86	94	"	"	"	0.3	0.3*	0.5
8	+1.0	2.6	3.6				64.57	65.10	63.97	4.45	4.92	5.33	86	87	90	0.3	"	"	0.1	0.2	0.4
9	5.7	5.6	2.3				61.46	60.30	61.11	5.38	5.92	4.86	91	81	89	"	0.1	"	0.1	0.1	0.3
10	2.6	4.5	2.5				67.94	67.78	56.21	5.48	4.99	5.10	87	78	83	1.5	0.2	"	"	0.5	0.3
11	3.0	3.6	0.8				48.25	48.43	51.24	5.52	5.05	4.48	93	84	92	2.0	0.2	0.5*	0.1	0.5	0.3
12	-1.5	0.3	-0.4				49.58	48.63	48.55	2.95	4.37	3.48	99	93	79	0.4*	2.1*	0.3*	"	0.1	0.2*
13	-1.6	5.2	-0.4				51.60	52.73	56.75	3.42	3.79	3.79	82	56	85	1.7*	"	"	"	0.9	1.2*
14	+1.3	6.4	-0.5				62.11	62.42	65.17	4.46	4.15	4.09	86	57	92	"	"	"	0.3*	1.2	1.2*
15	-1.3	7.0	+1.6				65.80	64.40	62.68	4.25	3.58	4.58	81	49	89	"	"	"	0.3*	1.6	0.6
16	+2.3	4.3	7.0				59.01	54.69	52.60	3.31	5.31	7.17	58	85	85	"	1.5	2.8	0.3	0.2	0.1
17	6.1	10.9	5.4				53.45	54.41	57.18	7.03	5.37	6.29	97	84	84	0.3	0.5	"	"	0.3	0.3
18	3.5	5.2	2.6				61.08	63.95	68.16	5.49	5.36	4.69	93	81	82	"	0.1	"	0.1	0.6	0.3
19	-0.2	3.3	0.7				71.12	71.74	72.70	4.90	4.42	4.36	88	76	90	"	"	"	0.2	1.0	0.5
20	-1.3	8.9	2.7				72.84	71.11	69.66	4.33	5.45	5.68	90	84	81	"	"	"	0.3*	1.5	0.6
21	+4.9	9.4	5.1				66.36	65.97	64.49	5.90	4.65	5.54	93	51	54	0.3	"	"	"	1.6	0.3
22	5.5	7.2	0.5				57.26	53.25	58.15	6.76	7.26	3.79	94	95	79	"	4.3	5.5*	"	"	0.1
23	-1.0	5.3	1.5				55.83	56.01	54.63	3.59	4.11	4.55	69	60	59	1.0*	0.5*	1.5*	0.1†	0.6	0.4
24	+0.2	5.3	0.2				52.60	53.70	55.42	4.70	4.31	4.37	89	64	92	2.9*	0.4*	0.1*	0.1	1.3	0.7
25	-0.2	5.1	0.4				56.09	55.27	56.47	4.30	4.32	4.51	92	66	96	"	0.1*	4.3*	0.1	1.2	0.4
26	-2.0	4.3	1.9				57.49	58.81	65.65	4.33	4.63	4.10	88	73	78	"	"	"	0.1*	1.1	0.8
27	0.0	1.4	0.6				67.20	69.42	70.01	3.45	3.31	4.06	73	65	80	"	"	"	0.3	0.4	0.4
28	0.0	2.1	1.1				71.49	71.57	71.46	4.12	3.61	3.06	86	57	75	"	"	"	0.3	0.3	0.3
29	+1.3	4.0	1.9				68.02	68.90	68.16	4.58	4.80	4.70	98	75	89	"	"	"	0.3	0.4	0.4
30	1.6	4.7	3.1				67.42	67.28	67.54	4.58	4.99	5.14	87	53	58	"	"	"	0.1	0.7	0.5
31	0.0	7.1	2.0				68.25	67.28	68.14	4.56	4.51	4.26	85	60	80	"	"	"	0.1	1.6	1.5
gem.	+1.53	+5.76	+2.90	min. d. 20. — 3.0 max. d. 2. + 17.1	61.05 gem.	61.57	4.85	5.05	4.84	0.865	0.722	0.877	10.6 gem.	18.3	26.0	4.5	23.6	15.2			

(*) Zie vorige bladzijde.

* WAARNEMINGEN TE UTRECHT DOOR DEN HEER H. VAN DEN BRINK. TE HELLEVOETSLUIS DOOR LUIT. T/Z. TEGELBERG.

MAART 1870.

Helderheid. (Sonnelt.)			Windkracht in kilogr. op den vierk. meter. (Force du vent en kilogr. sur 1 mètre carré.)				Wolk- richting. (Direction des nuages.)		Hellevoetsluis.												Aanmerkingen. (Remarques.)		
									Thermometer C. (Thermomètre C.)			Barometer bij 0°. (Baromètre à 0.)			Helderheid. (Sonnelt.)			Windkracht (grootst.) (Force du vent.)					
30	2	10	14	20	2	10	30	2	30	2	8	30	2	8	30	2	8	30	2	8			
2	7	0	6	1	11	1	✓	✓	+ 9.6	+ 17.0	+ 10.0	766.6	764.6	753.5	6	6	8	8	6	6	Warmte dag (U.)		
8	4	7	0	1	4	1	✓	✓	6.0	12.8	9.8	50.9	52.4	52.4	6	8	10	2	2	0	10½ n. weerlicht in het ZW. (U. en H.)		
0	0	0	1	6	6	7	✓	✓	0.6	6.6	2.4	63.6	55.4	57.4	6	6	8	5	4	3			
2	6	10	13	11	16	5	✓	✓	0.8	6.0	0.6	61.5	64.6	67.5	6	10	8	5	5	4			
2	8	10	2	1	6	1	✓	✓	1.0	6.5	0.5	60.8	60.9	68.0	6	10	10	3	2	2			
7	0	1	1	1	1	1	✓	✓	0.6	4.5	2.4	66.3	66.3	63.8	6	2	6	2	6	6			
1	1	7	6	8	5	3	✓	✓	1.2	3.6	1.6	64.6	65.3	64.5	6	6	6	6	3	3			
0	1	1	6	4	10	6	✓	✓	4.0	4.8	6.4	62.9	61.4	60.4	2	6	3	4	6	6			
0	6	0	6	7	6	6	✓	✓	3.6	4.6	3.0	59.3	58.7	57.8	0	6	8	3	5	4	17 n. regen (U.)		
0	6	6	6	7	18	16	✓	✓	4.6	4.4	1.6	56.6	59.6	56.6	0	6	8	6	6	4	16 en 19½ n. r. Langste barometer- stand (U.)		
0	6	6	4	6	10	6	✓	✓	0.0	0.4	— 0.6	50.8	49.9	49.8	0	4	4	5	6	5	Koudste dag (U. en H.) Langste baro- meterstand (H.)		
7	6	6	10	0	1	1	✓	✓	1.6	5.6	— 2.6	51.6	53.7	56.0	7	6	10	2	0	1			
7	6	10	0	0	5	1	✓	✓	3.8	8.0	+ 2.0	62.5	64.3	65.1	10	10	5	1	4	6			
7	7	8	0	0	2	7	✓	✓	1.6	6.6	4.2	65.4	64.5	60.3	6	0	5	5	6	3	20 n. Een kring om de zon, 's av. bij afwijking om de maan (U.)		
0	0	0	5	7	6	11	✓	✓	3.6	7.4	6.8	57.7	64.3	63.3	2	0	4	4	4	4			
0	0	0	3	1	2	1	✓	✓	6.4	6.6	6.4	54.0	54.4	56.7	6	2	2	3	6	8			
0	1	1	1	4	5	3	✓	✓	3.6	6.6	3.6	61.7	64.1	66.1	0	5	7	2	3	6			
6	0	10	1	8	4	1	✓	✓	0.6	2.0	— 0.6	70.9	76.0	72.1	6	6	6	2	3	6	Hoogste barometerstand (U.)		
5	7	1	0	0	0	8	✓	✓	1.6	6.4	— 0.6	72.6	71.7	69.9	6	7	7	1	0	6	Id. Id. (H.)		
1	4	0	0	0	5	0	✓	✓	4.6	7.6	+ 4.6	66.9	66.3	63.5	0	7	5	1	6	3			
0	0	9	0	5	16	7	✓	✓	6.4	4.2	2.4	56.6	55.1	54.6	6	6	6	4	5	4			
7	4	0	1	1	17	10	✓	✓	0.6	6.0	1.0	66.1	67.1	66.3	5	5	5	6	5	5			
4	6	6	14	2	14	1	✓	✓	6.6	5.0	2.2	54.8	54.6	55.6	6	7	6	6	4	3			
0	6	0	0	6	8	1	✓	✓	6.2	6.4	1.6	55.9	55.6	55.6	4	6	6	1	6	6	Des 19., 25., 27. en 29 konde de- gen (U.)		
5	7	0	1	1	16	6	✓	✓	0.5	4.4	2.2	56.6	57.5	60.1	3	5	5	3	4	3	(1) boreuze wolkenlag (2) anderste		
0	0	0	2	5	4	3	✓	✓	0.8	1.4	0.6	66.6	66.6	69.5	4	4	4	3	3	8			
0	1	0	6	3	4	1	✓	✓	0.4	6.3	1.6	71.5	76.0	71.5	3	5	4	6	6	6			
4	6	7	1	6	7	6	✓	✓	6.8	6.8	2.6	70.3	66.7	67.6	6	4	4	3	6	3	23¼ n. Zakke regendroppels (U.)		
0	6	6	1	4	8	6	✓	✓	6.6	6.6	4.3	67.0	67.3	67.5	4	6	5	3	6	3			
2	6	6	3	8	3	1	✓	✓	0.6	7.0	6.6	66.5	67.7	66.6	1	7	6	3	2	6			
2.6	3.8	3.8	3.13	6.23	7.50	3.17			+ 2.66	+ 6.35	+ 2.67	761.61	761.29	761.64	3.7	6.1	6.6	3.30	6.30	6.93	gem.		

WAARNEMINGEN VAN WEGE DE HOOGESCHOOL TE GRONINGEN. TE ASSEN DOOR DR. COHEN.

MAART 1870.

Datem.	Thermometer C.			Dampdrukking			Betrekkelijke			Regen in mm.		Windkracht in kilogr. op				Assen.					
	(Thermomètre C.)			in millimètres.			Vochtigheid.			(Pluie.)		des vankanten meter.				Thermometer C.			Windkracht		Regen
	20	2	8	20	2	8	20	2	8	boven	beneden	3	20	2	8	21	1	9	21	1	in mm.
																					(Pluie.)
2	+ 8.7	+ 13.3	+ 10.8	8.95	10.70	9.00	0.96	0.92	0.90	2.8	2.2	2	2	0.5	0	+ 10.1	+ 14.4	—	1	1	u
3	7.8	12.3	8.1	7.18	8.71	6.85	88	86	92	u	u	0	0	0	0	7.5	12.0	+ 5.7	2	2	u
4	2.5	4.2	1.5	4.88	5.61	4.72	82	85	88	u	u	1	0.5	2	3	3.2	5.3	1.5	3	3	u
5	1.1	3.8	1.2	4.50	5.05	4.79	83	79	88	u	u	3	2	3	0	1.7	4.9	— 0.9	4	4	u
6	0.3	4.4	1.3	4.88	4.78	4.72	86	72	86	u	u	0	0	0	0	0.8	4.1	+ 3.1	3	3	u
7	— 0.4	2.7	2.3	—	6.01	5.82	—	1.00	1.00	0.2	0.1	0	0	0	0.5	0.8	2.5	1.5	3	3	u
8	+ 0.4	4.2	3.7	5.18	5.41	5.70	1.00	82	89	0.2	0.2	0.5	0	1	2	2.1	4.6	3.3	3	3	u
9	3.8	2.3	2.2	6.44	5.07	4.68	1.00	81	80	0.2	0.2	9	4	12	1	4.9	5.5	1.5	3	3	u
10	3.4	3.7	1.8	6.28	4.73	5.38	1.00	74	95	1.1	1.1	0.5	7	1	0	4.2	4.5	1.5	2	2	u
11	3.2	3.4	1.4	6.00	5.00	4.88	97	89	88	2.5	2.0	17	16	20	1	3.8	5.3	0.2	3	3	u
12	— 0.7	0.1	0.8	—	4.81	5.28	—	87	1.00	1.6	1.8	1	1	2	47	— 1.2	1.8	— 1.5	2	2	11.0
13	— 1.2	2.7	0.7	—	3.66	5.01	—	59	95	u	1.8	1	0.5	11	0.5	— 0.2	3.7	— 0.8	2	2	u
14	— 0.7	4.5	1.2	—	4.74	5.27	—	70	87	u	u	0	0	11	9	+ 1.3	2.7	— 0.2	2	2	u
15	— 0.2	5.3	3.4	—	4.80	5.85	—	66	74	u	u	0	0	1	0.5	2.8	4.7	+ 1.0	2	1	1.0
16	+ 2.7	4.8	4.3	4.18	4.88	6.55	70	71	98	u	0.2	1	3	14	10	2.3	4.0	4.8	2	2	u
17	5.4	9.2	4.9	7.12	8.87	8.80	1.00	96	88	u	5.3	0	0	0	0	6.1	10.4	4.8	2	2	7.9
18	2.2	3.1	1.3	3.44	5.42	5.21	93	87	95	u	u	0	0	0.5	0.5	2.8	4.1	— 0.5	2	2	u
19	0.8	4.0	0.8	4.88	8.03	4.80	91	77	91	u	u	0	0	0	0	2.0	4.4	— 1.2	2	2	u
20	— 0.7	4.8	4.0	—	5.14	6.92	—	78	81	u	u	0	0	0	0	1.3	5.9	+ 2.8	2	2	u
21	+ 3.3	5.8	4.0	8.14	6.47	6.32	88	89	87	0.8	0.7	0	0	0	0	8.8	7.7	3.0	3	3	u
22	2.2	5.4	1.1	7.03	8.08	4.04	1.00	97	78	4.3	4.4	0	0	6	1	5.9	6.7	— 1.6	3	3	9.4
23	0.7	3.2	1.2	4.73	4.75	5.18	88	77	85	2.2	2.3	1	2	26	5	1.8	2.7	+ 0.6	4	4	u
24	0.3	2.1	1.8	5.08	5.40	5.38	88	93	95	u	4.7	0	0	0	0.5	2.5	4.7	0.9	2	2	1.7
25	1.1	4.3	2.3	4.77	4.96	5.57	88	75	85	u	0.2	2	0.5	1	0.5	2.9	6.9	0.1	2	2	u
26	0.6	2.5	1.4	4.61	4.88	5.15	89	82	93	u	u	0	0	0.5	0	1.3	2.0	0.8	3	3	1.5
27	0.9	1.7	0.8	4.32	4.78	4.95	82	85	83	u	u	1	0	0	0.5	1.0	2.8	0.2	3	3	u
28	0.9	3.2	1.4	4.42	4.45	4.88	84	72	85	u	u	0	0	0	0	1.1	3.1	0.4	3	3	u
29	2.2	4.3	5.2	5.34	5.83	5.50	92	88	89	u	u	0	0	0	0	2.3	5.1	1.3	3	3	u
30	1.7	4.9	1.5	5.16	5.44	5.37	82	79	88	u	u	0.5	0	0	0	2.4	5.1	0.6	3	3	u
31	1.4	6.6	2.2	4.84	5.36	5.28	88	70	87	u	u	0	0	0	0	2.8	7.1	0.3	2	2	u
gem.	+ 1.92	+ 4.55	+ 2.49	5.51	5.57	5.48	0.919	0.812	0.912	17.0	28.5	1.35	1.30	3.75	2.43	+ 2.91	+ 5.37	+ 1.17	2.60	2.60	33.1
										som		gem.									som

WAARNEMINGEN TE LEEUWARDEN DOOR DEN HEER R. D. SMEDING. TE AMSTERDAM DOOR MR. J. A. VAN EIJK

MAART 1870.

Datum.	Leeuwarden.									Amsterdam.									Aanmerkingen. Voor Leeuwarden I. Voor Amsterdam A.
	Thermometer C. (Thermomètre C.)			Barometer by 0° in millimeters. (Baromètre à 0.)			Windkracht (geschiedt). (Force du vent.)			Thermometer C. (Thermomètre C.)			Dampdrukking in mm. (Tension de la vapeur.)			Betrekkelijke Vochtigheid. (Humidité relative.)			
	20	2	8	20	2	8	20	2	8	20	2	10	20	2	10	20	2	10	
2	+ 8.3	+ 12.2	+ 8.6	755.80	754.29	753.82	3	2	3	+ 8.6	+ 15.8	+ 8.4	7.53	8.27	7.17	0.84	0.81	0.81	Warmte dag (L. A.)
3	6.4	11.4	5.3	52.49	52.67	54.74	1	1	2	7.0	12.7	6.8	8.40	8.09	5.34	88	88	85	4 u. (L.)
4	3.1	3.9	1.7	57.72	58.84	60.80	4.5	4	5	3.2	4.5	2.4	4.70	3.94	4.21	83	82	79	
5	1.1	2.8	0.8	66.13	67.79	68.77	4.5	5.5	3	0.0	5.0	—	3.74	3.90	—	81	59	—	
6	0.0	4.1	0.0	70.17	69.42	70.03	2	1.5	2	0.0	5.0	0.0	3.74	4.48	4.30	81	69	89	
7	— 0.8	3.5	2.8	62.47	65.42	63.23	2	2	4	0.0	3.0	2.5	3.74	4.71	4.94	81	83	89	8 stoffen 7 u. (L.)
8	+ 0.3	4.7	3.3	65.15	64.85	63.68	3	4	3	1.0	4.2	3.6	4.01	5.37	5.15	81	87	88	
9	3.0	3.6	1.9	60.15	59.93	60.64	5	4.5	4.5	3.6	5.2	2.8	5.15	5.58	4.27	86	84	75	
10	3.9	4.7	2.8	56.45	57.81	56.05	4	4	3	3.8	5.0	3.6	5.21	5.09	5.33	87	77	80	
11	3.9	5.3	1.9	46.2	47.00	49.32	6	5.5	5.5	4.0	5.0	1.2	5.09	4.48	4.07	83	68	81	a. h. (A.)
12	0.2	0.0	0.8	48.19	46.92	43.66	5	5	2	— 0.4	0.0	— 1.0	3.45	3.41	3.80	78	75	85	Koudte dag (L. A.) en laagste barometerst.
13	— 0.6	3.1	1.1	51.10	52.54	55.21	1	2	2	— 1.2	2.4	+ 1.4	3.37	3.35	4.48	80	80	80	
14	+ 0.4	4.4	1.4	61.21	62.16	63.99	2	4	2	0.0	5.4	0.4	3.41	4.06	4.36	75	50	92	20½ u. h. (L.)
15	0.6	5.6	3.3	63.34	64.40	63.26	2	3	2	+ 1.8	6.4	1.8	4.01	3.65	3.53	70	61	67	
16	2.8	3.9	5.0	58.71	54.62	61.96	4	8	2	3.0	6.0	6.8	2.17	5.09	5.62	85	77	88	
17	5.3	7.2	4.7	52.59	52.28	56.56	2	2	2	8.6	9.8	4.4	8.64	7.90	8.65	81	86	80	
18	2.5	4.4	1.4	62.09	62.22	66.65	3	3	2	3.8	5.8	2.8	5.15	5.84	4.67	86	81	82	
19	0.3	3.6	1.1	73.71	73.91	71.23	2	2	2.5	1.0	3.0	2.0	4.01	4.35	4.74	81	73	89	Hogste barometerst.
20	+ 0.3	5.3	3.3	73.03	71.08	68.15	2	3	2	1.2	8.0	3.4	3.89	5.17	4.47	70	64	70	
21	+ 3.6	8.7	4.7	66.10	65.84	61.70	2	3	2	4.0	8.4	4.4	5.08	5.84	5.35	82	31	83	
22	5.8	2.6	0.8	55.61	55.53	54.07	3	4	4	8.6	6.8	— 0.4	8.84	8.80	4.06	81	78	86	
23	0.0	4.2	1.7	53.82	53.40	51.40	5	8	8	1.0	2.2	+ 1.8	2.70	2.83	4.88	54	71	80	½ Nachts a. h. (L.)
24	1.9	3.6	1.1	51.20	52.41	54.16	1	3	2	2.0	4.2	1.8	4.13	3.88	5.25	78	85	83	Id. a. (L.)
25	0.3	5.9	1.7	56.61	57.19	56.45	2	2	2	1.2	5.4	1.8	4.24	4.24	4.68	85	83	85	
26	0.0	3.6	1.7	59.67	61.05	64.12	2	3	3	1.4	3.0	2.8	4.13	4.35	4.07	81	75	72	
27	1.1	1.9	1.1	68.70	70.02	71.45	2	2	2.5	1.0	2.0	1.8	2.78	3.63	2.53	54	72	67	
28	0.8	3.3	1.7	73.06	72.00	72.37	1	1.5	1	1.0	3.0	1.4	2.79	3.78	2.51	64	63	66	
29	2.6	5.0	3.2	70.60	70.20	70.02	3	3	2.5	1.8	4.0	2.4	4.68	4.61	4.31	89	71	70	
30	2.5	5.8	1.1	69.34	68.48	69.46	3	3	2	2.5	5.4	3.0	4.72	4.44	5.10	79	86	80	
31	2.5	8.7	2.5	68.92	68.60	69.22	1.5	2	1.5	2.0	6.4	3.0	4.35	4.44	4.71	82	81	83	
gem.	+ 2.12	+ 4.02	+ 2.38	761.30	761.03	761.64	2.82	3.18	3.00	+ 1.39	+ 5.50	+ 2.72	4.41	4.74	4.72	0.788	0.670	0.826	

WAARNEMINGEN TE VLISSINGEN, DOOR DEN HEER L. C. HOLTZAPFEL, LUIT. T.Z. I. KLASSE. ADJ.

MAART 1870.

Datum.	Thermometer C. (Thermomètre C.)			Barometer bij 0° in millimeters. (Baromètre à 0°)			Dampdrukking in millimeters. (Tension de la vapeur.)			Betrekkelijke Vochtigheid. (Humidité relative.)			Regen in mm. (Pluie.)	Helderheid. (Sensibilité.)			Windkracht in kilogr. op den vierk. meter. (Force du vent en kilogr. sur un mètre carré.)				Aanmerkingen. (Remarques.)	
	20	6	8	20	6	8	20	6	8	20	6	8	20	20	6	8	14	20	6	10		
2	+	6.6	+ 13.1	+ 10.0	756.3	754.7	753.5	7.31	6.02	7.67	0.66	0.71	0.69	0.4	2	7	6	16	10	12.5	6	Warmted. (V. M.)
3	+	7.4	11.6	8.6	61.5	53.0	58.8	7.03	7.96	7.43	91	78	66	0	7	6	9	4.5	3	4	4.5	Langste baromet- terstand (V.)
4	5.3	6.6	4.9	55.0	56.4	58.6	6.85	6.52	5.82	94	88	67	1.0	0	0	0	10	8	11.5	11	's Nachts z. h.	
5	2.6	6.4	3.5	63.2	66.0	68.1	4.73	5.28	4.80	85	78	83	0.6	2	8	10	16	14	17	10.5		
6	0.7	4.9	2.1	70.6	69.5	69.0	4.37	5.01	4.79	96	78	83	0	6	7	10	10	5	10	8.5		
7	0.8	4.1	3.8	69.0	67.1	65.6	4.50	5.23	4.46	83	85	96	0.4	8	2	0	5	5	11	11	7 a. regenschitig.	
8	2.3	3.0	2.7	65.6	67.3	67.0	4.99	5.08	5.27	83	89	88	0.7	0	0	0	10	9	12	10.5		
9	4.0	6.6	3.6	64.5	62.5	64.0	5.76	6.17	4.83	85	61	66	0	0	2	1	10.5	6	16	11.5		
10	3.3	6.0	3.4	61.6	61.0	60.4	5.37	6.07	5.45	83	90	83	0.6	0	2	4	11.5	11.5	13	10		
11	4.0	4.8	2.5	62.4	52.7	54.4	5.59	5.11	4.81	66	79	96	1.6	0	4	4	11	12	20	10	Langste baromet- terstand (M.)	
12	0.6	0.5	1.0	52.3	52.5	52.6	4.43	3.74	3.04	82	77	60	2.0	0	7	10	10	5	17	11	Kuchte d. (V. M.)	
13	1.0	3.7	0.8	53.5	55.6	59.2	4.10	4.10	3.69	84	70	74	0.6	8	7	10	10	4	4	3	's Nachts z. h.	
14	3.0	4.1	2.6	64.0	65.7	66.7	4.02	4.43	4.56	81	89	66	0.6	7	6	10	3	2	6	3	Geenkringomd.M.	
15	1.5	5.7	3.5	66.6	65.0	63.7	4.45	4.56	4.16	87	65	78	0	0	5	0	3	11	17	12	's Morg. z.	
16	3.2	6.0	6.9	58.9	65.0	64.9	4.30	6.35	7.36	73	91	67	0.4	0	0	0	12	20	24	14		
17	5.0	5.9	5.0	55.6	66.4	58.6	6.52	6.62	5.53	1.00	1.00	1.00	6.0	0	0	0	10	6	9	4	Reg.	
18	4.7	5.4	3.6	62.5	65.3	68.3	6.16	6.39	5.33	67	64	66	1.6	2	2	3	3	2	7.5	10.5		
19	2.0	3.4	2.8	72.1	73.3	73.9	4.02	4.86	5.11	83	83	91	0	8	2	0	10	8	6.5	1		
20	1.9	3.7	2.4	74.1	73.1	72.0	5.04	5.27	4.69	96	89	66	0.8	3	7	1	0.5	0	2	2.5	Hoogste baromet- terstand (V. M.)	
21	4.7	6.8	5.5	68.3	68.1	66.8	6.76	6.74	6.44	96	81	85	0.8	4	0	0	6	3	1.5	1.5	Des 21. ☉	
22	6.1	5.4	1.6	60.1	56.4	56.1	6.67	6.28	5.06	94	84	66	0.6	0	0	0	2	9	16	15	a. h. b.	
23	—	0.8	1.5	1.4	59.5	58.9	6.66	4.10	3.84	4.24	90	74	84	6.9	5	5	0	17	15	16	20	a. h. b.
24	+	2.0	4.4	2.3	56.0	57.0	56.1	4.54	3.35	4.40	88	66	1.4	4	0	4	96	20	14	6	h. r. a.	
25	1.4	4.4	1.8	57.1	57.1	57.1	4.60	5.05	4.44	96	60	95	2.1	6	5	1	6	3	1	1	a. h. b.	
26	1.6	4.9	2.7	56.7	56.3	62.1	4.77	4.96	4.89	90	76	66	3.0	1	6	2	1	1	15	10		
27	2.2	2.8	1.4	67.6	69.6	70.6	4.42	4.47	4.14	82	61	82	0	6	0	0	8.5	4	6	5		
28	1.4	6.6	1.6	72.7	72.8	73.0	4.33	4.47	4.47	86	61	89	0	0	1	0	5	5	6	6		
29	3.3	2.7	3.3	71.3	70.0	70.1	4.89	4.86	5.31	61	77	61	0	6	3	1	6	7	17	6		
30	6.9	6.2	6.6	67.9	67.6	68.6	5.31	5.19	4.41	95	73	69	0	2	3	1	9	6	10	7		
31	2.0	5.4	3.0	69.8	66.3	66.0	5.11	5.61	5.16	96	79	61	0	0	6	9	6	5	6	7		
gem.	+ 2.61	+ 5.10	+ 3.36	702.56	702.61	703.26	5.20	5.46	5.13	0.910	0.824	0.977	30.3 som	2.6	2.7	3.5	6.30	7.36	11.15	0.15		

WAARNEMINGEN TE MAASTRICHT, DOOR DEN HEER P. A. SIMAIJS.

MAART 1870.

Datum.	Thermometer C. (Thermomètre C.)			Lagete temperatuur en verschil met de hoogte. (Minim. et sa différence avec les marin.)	Barometer bij 0° in millimeters. (Baromètre à 0.)			Dampdrukking in mm. (Tension de la vapeur.)			Betrekkelijke Vochtigheid. (Humidité relative.)			Regen in millimeters. (Pluie en mm.)			Helderheid. (Sonneil.)			Windkracht, (gust.) (Force du vent.)		
	30	2	7		30	2	7	30	6	7	30	2	7	30	2	7	30	2	7	30	2	7
1	+ 12.8	+ 18.2	+ 14.8	+ 10.8 + 8.6	754.4	752.0	750.8	8.19	10.40	8.00	0.74	0.83	0.73	"	"	"	1	5	0	5	8	4
2	12.0	17.4	13.6	10.0 8.8	46.5	49.2	49.2	7.36	8.40	8.45	70	62	72	"	"	"	4	3	4	1	4	3
4	10.8	13.2	8.2	7.8 5.3	50.4	50.6	51.9	7.26	8.07	8.85	75	71	79	0.2	"	"	0	1	0	0	4	5
5	3.4	4.8	4.4	1.9 3.0	56.5	66.3	51.5	4.57	4.24	3.96	78	60	63	"	"	"	0	0	9	8	8	0
8	0.0	3.5	8.4	- 1.6 5.7	84.4	63.5	83.2	3.33	3.76	3.41	73	81	55	"	"	"	2	7	6	7	6	0
7	- 0.8	6.8	3.4	- 2.4 9.4	83.0	80.9	60.0	8.22	5.11	5.28	75	86	89	"	"	"	10	4	6	4	4	3
8	+ 2.8	4.0	8.2	+ 1.3 2.6	59.8	60.7	80.8	4.67	4.81	4.66	83	50	84	0.3	"	"	0	0	0	4	8	4
9	4.4	7.2	4.8	1.4 5.9	58.4	57.3	57.0	5.25	5.39	5.41	83	84	83	1.5	0.3	"	0	0	0	6	5	7
10	3.5	6.7	4.6	- 0.3 7.0	66.0	54.1	54.6	4.71	4.67	4.64	80	67	74	1.9	1.4	"	0	0	0	3	8	5
11	5.3	6.8	8.6	+ 2.0 4.9	66.6	46.1	47.6	5.35	4.51	4.09	79	61	67	1.1	1.5	"	0	3	3	8	7	8
12	1.5	0.9	- 1.3	- 1.3 3.0	47.7	46.2	47.6	3.21	3.66	2.80	55	72	57	-	1.2	"	0	0	9	4	5	4
13	- 1.5	5.0	+ 1.8	- 4.4 9.7	48.9	48.1	51.3	2.96	4.89	3.82	72	74	64	"	"	"	10	4	6	4	3	4
14	+ 2.1	8.2	3.0	- 2.0 8.5	59.1	60.4	61.5	4.20	3.83	4.63	89	62	81	1.9	"	"	0	3	7	4	0	3
16	1.4	8.1	5.1	- 1.8 10.3	63.0	61.8	81.1	3.95	8.62	5.54	78	81	84	"	"	"	5	5	8	4	4	2
18	4.8	8.0	8.6	+ 1.0 9.2	57.4	54.4	52.3	5.21	7.30	6.70	80	67	74	"	"	"	2	0	0	4	8	7
17	10.0	11.2	10.8	6.3 5.2	50.8	51.7	52.4	6.09	8.44	8.45	88	85	86	6.5	1.2	"	0	0	0	4	4	4
16	7.2	7.1	6.0	5.2 2.1	57.0	55.9	81.3	5.99	6.94	5.40	78	78	78	1.8	"	"	0	0	0	4	4	5
18	3.0	4.2	6.1	0.9 5.2	65.9	66.9	67.7	3.96	4.29	4.52	72	68	80	"	"	"	0	0	0	4	4	3
20	1.8	9.2	7.3	- 1.5 11.0	68.7	67.2	66.3	3.21	4.22	4.21	81	48	55	"	"	"	10	4	5	2	4	2
21	6.2	9.0	8.0	+ 2.8 6.6	63.2	82.4	82.3	6.17	6.17	5.61	77	72	69	0.3	0.6	"	0	0	0	3	1	8
22	6.2	8.4	8.4	4.6 4.8	53.9	52.1	48.5	6.66	6.60	8.54	61	74	79	"	4.0	"	0	0	0	4	5	7
23	1.0	4.0	1.4	- 1.8 5.9	52.8	54.3	54.4	3.30	4.00	3.77	66	66	74	-	8.0	"	8	8	0	3	8	5
24	1.6	4.2	2.8	- 1.0 5.3	51.8	51.8	51.6	3.65	4.59	4.28	70	72	77	-	4.2	"	0	1	1	6	5	4
25	1.6	5.5	8.4	- 0.7 6.4	52.3	52.7	62.7	3.74	4.28	4.21	72	63	70	-	3.9	"	7	4	5	4	4	3
26	2.8	7.4	5.3	- 0.8 8.2	52.0	52.5	54.7	3.93	3.95	4.46	52	52	87	"	"	"	1	1	2	4	8	4
27	2.8	9.4	2.1	0.0 3.6	81.5	63.0	64.4	3.31	4.41	3.42	59	69	54	"	"	"	0	0	0	5	5	5
28	1.8	2.5	2.2	0.0 2.6	66.7	66.4	66.8	3.53	3.97	4.23	67	70	79	"	"	"	0	0	0	5	5	5
28	1.6	4.1	2.5	- 0.4 4.7	64.9	63.6	63.9	4.10	5.03	4.57	79	81	80	-	0.3	"	0	0	7	4	5	4
30	3.4	6.6	5.4	+ 0.2 8.6	81.6	61.7	62.2	4.77	6.41	5.66	61	58	64	0.3	"	"	0	0	0	3	5	5
31	2.0	5.6	7.1	0.0 7.1	62.3	62.6	63.0	3.95	5.05	6.23	74	66	63	"	"	"	1	0	1	5	5	5
gem.	+ 2.83	+ 7.08	+ 5.34	min. d. 13. — 4.4 max. d. 2. + 10.4	757.49	757.12	767.44	4.66	5.60	5.15	0.729	0.716	0.741	14.9 som	26.8		1.9 gem.	1.6	2.6	4.00	4.60	4.40

WAARNEMINGEN TE HELDER.

APRIL 1870.

Datum.	Thermometer C. (Thermomètre C.)			Lagets temperatuur en verschil met de hoogte. (Minima et les différence avec les maxima.)			Dampdrukking in millimeters. (Tension de la vapeur.)			Betrekkelyke Vochtigheid. (Humidité relative.)			Regen. (Pluie.)	Uitge- damp. (Évapora- tion.)	Gemiddelde windkracht in kilogrammen drakkings op den vierkanten meter. (Force du vent en kilogr. sur un mètre carré.)						
	20	8	6	uur (*).	17	+ 2.0	+ 8.4	5	20	8	8	20	8	8	num.	mm.	14	18	20	2	6
1	+ 3.8	+ 5.9	+ 6.0	17	5.1	7.8	5	5.08	4.96	5.80	0.87	0.71	0.89	"	1.7	0.6	0.6	0.3	0.1	0.3	0.3
2	3.9	6.4	4.5	18	2.4	3.8	4	6.36	5.48	5.48	88	77	84	"	1.9	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.1
3	3.3	6.3	4.5	20	3.4	4.8	4	3.96	5.76	3.96	86	80	80	"	1.7	0.1	0.3	1	0.3	1	0.3
4	3.8	6.1	8.8	18	3.5	8.8	5	3.51	6.14	3.49	97	94	94	"	1.7	0.7	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3
5	4.8	5.0	7.8	18	4.0	6.8	5	8.63	8.85	8.95	87	87	79	"	8.3	0.3	0.3	0.4	0.3	0.3	0.8
6	7.4	13.0	9.0	17	5.1	7.8	5	8.16	6.88	7.48	90	83	86	"	3.3	0.4	0.5	0.5	0.4	0.4	0.1
7	6.9	9.1	7.0	16	3.8	4.7	4	8.48	6.89	7.00	96	79	92	"	1.7	0.4	0.6	0.8	0.4	0.3	0.3
8	7.9	13.9	12.1	18	3.9	11.7	4	6.40	7.18	8.50	85	86	80	"	2.8	0.4	0.3	0.6	2.9	0.3	0.3
9	9.0	14.5	8.7	14	6.8	9.9	3	7.05	8.83	8.50	82	67	96	8.4	5.6	0.3	0.3	0.4	8	1.8	0.6
10	6.6	8.5	6.9	14	6.0	3.5	4	6.64	6.83	6.79	91	83	91	"	1.7	8	7.5	10	8	5	0.5
11	8.3	8.4	7.0	14	8.1	4.5	4	6.50	7.09	6.84	91	86	81	"	8.0	0.4	0.4	0.4	1.4	0.4	0.6
12	7.9	8.5	7.8	15	6.5	3.5	4	5.54	7.23	8.79	91	81	86	"	1.7	0.4	0.4	0.4	0.5	0.3	0.2
13	7.8	8.6	7.8	15	7.0	3.8	5	7.13	7.18	7.33	90	86	81	3.8	1.8	0.3	0.6	1	4.9	1	1
14	7.0	7.0	5.6	19	6.9	0.8	3	7.00	5.88	6.74	93	71	84	"	1.8	8	6	6	10	6	1
15	5.9	6.0	6.8	18	8.1	2.7	3	8.33	8.89	8.90	81	86	94	"	1.9	1	0.3	0.6	1.4	4.8	4.9
16	7.0	8.9	7.0	18	6.6	3.8	6	8.40	7.96	6.94	85	86	91	"	2.3	0.3	1.4	1.4	0.3	0.3	0.9
17	6.8	10.0	8.6	18	5.9	4.3	8	8.37	7.73	7.66	95	84	92	"	1.9	1.8	4.3	3	2.8	4	0.8
18	8.7	9.9	10.0	17	6.1	5.8	8	8.99	7.67	8.60	84	84	96	"	1.8	1	0.3	0.4	0.8	3.8	0.9
19	10.3	16.5	15.0	17	9.8	8.4	8	7.87	7.10	3.63	81	48	88	"	4.1	8	0.5	1.3	8.3	0.3	0.4
20	18.8	18.1	17.8	17	11.1	10.7	8	7.70	8.18	9.31	89	83	61	"	5.3	0.6	0.4	0.4	1	0.3	0.8
21	14.9	17.0	14.0	19	13.9	7.6	9	3.80	2.71	8.17	78	90	88	"	5.8	0.4	0.4	0.4	0.3	0.4	0.3
22	10.0	16.8	11.9	17	9.8	8.3	8	7.88	8.40	9.39	86	81	81	"	4.3	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3	0.3
23	8.6	9.0	7.9	22	7.9	3.1	8	6.64	8.78	7.17	78	78	80	1.0	5.1	0.4	0.6	6	1	0.6	0.7
24	8.9	10.4	9.0	13	7.8	3.8	4	7.00	7.87	7.48	81	78	86	3.1	2.9	1	1.4	1.0	4.6	8	3.5
25	8.9	10.3	9.8	16	8.9	8.3	8	7.96	6.03	6.16	83	82	89	"	1.7	8	8	6	1.6	1.4	2.8
26	9.0	11.0	8.8	18	6.8	8.1	8	7.80	7.87	8.03	88	81	84	1.1	2.9	1.8	1	4.6	7	5.5	8.4
27	7.8	8.9	6.0	24	8.0	0.9	8	8.83	8.06	5.50	86	80	78	1.3	8.2	4.4	7.5	16	30	14	
28	5.0	5.9	3.8	18	4.1	3.0	4	3.50	3.56	5.18	94	79	76	1.0	4.1	17	18	17	11	12	15
29	4.6	6.0	5.5	20	4.1	3.4	4	4.73	5.20	5.36	74	74	76	0.8	1.4	18	8	14	1.3	1.8	4.5
30	7.1	8.0	8.8	11	5.7	8.4	10	7.88	7.90	8.37	87	92	87	1.6	1.7	7	7	8	1	8	9
gem.	+ 7.88	+ 9.83	+ 8.48	min. d. 1. + 2.0 max. d. 20. + 21.8	6.68 gem.	8.85	7.85	0.868	0.753	0.841	81.0	78.1	8.43 gem.	8.48	8.03	2.90	2.87	2.31			

(*) Elk uur in deze kolom met minder dan 13 aangegeven behoort tot den vorigen burgerlijken dag.

WAARNEMINGEN GEDAAN AAN HET OBSERVATORIUM TE UTRECHT DOOR DEN HEER H. VAN DEN BRINK.

APRIL 1870.

Datum.	Thermometer C. (Thermomètre C.)			Laagste temperatuur en verschil met de hoogste. (Minima et ses différences avec les maxima.)			Barometer bij 0° in millim. 700 mm + (Baromètre à 0°.)			Dampdrukking in millimètres. (Tension de la vapeur.)			Betrokkenheid Vochtigheid. (Humidité relative.)			Regen in mm. (Pluie en mm.)			Uitgedampht in mm. * Inhoudt bevroren. (Evaporation en mm.)		
	18	2	10				20	2	10	20	2	10	20	2	10	20	2	10	20	2	10
1	— 0.1	+ 10.3	+ 2.9	var.	17	— 1.1 + 11.3	66.00	66.61	67.13	4.62	3.60	4.57	0.71	0.36	0.63	"	"	"	0.1*	2.0	1.7
2	+ 1.3	11.5	4.6	17	— 0.4 + 12.0	6	66.70	69.00	70.23	4.83	4.43	5.06	65	42	77	"	"	"	0.8*	1.9	1.8
3	4.3	9.8	3.3	15	+ 3.8 8.0	3	71.34	71.83	72.25	4.96	3.40	4.98	69	44	86	"	"	"	0.1	1.4	1.7
4	9.2	11.5	3.6	18	0.0 12.0	4*	75.10	74.58	75.78	4.48	5.38	4.64	69	82	79	"	"	"	"	1.4	1.8
5	2.4	14.7	6.3	17	1.9 12.6	2	73.03	70.56	68.74	4.45	2.83	3.69	58	23	52	"	"	"	0.3	2.0	1.9
6	3.0	17.4	8.5	17	2.3 15.3	3	66.04	64.36	63.39	4.07	4.64	4.67	81	61	56	"	"	"	0.4	2.5	2.3
7	4.3	18.8	5.6	17	3.7 12.3	0	61.81	60.78	60.01	5.93	5.70	5.43	70	43	73	"	"	"	0.4	2.4	1.8
8	6.9	18.2	6.6	17	3.4 14.6	2	57.55	55.17	54.03	6.09	6.70	6.85	69	42	61	"	"	1.2	0.3	2.9	1.3
9	6.7	17.8	6.7	17	3.2 11.7	3	52.36	50.62	51.67	7.06	6.97	7.50	79	45	80	"	"	6.6	0.1	3.3	1.7
10	6.3	10.3	6.3	17	6.2 4.4	6	54.93	56.85	58.54	6.03	6.52	6.04	75	70	85	"	"	"	0.3	1.1	1.6
11	3.4	12.0	4.6	17	3.8 10.3	1	62.68	64.14	65.63	6.36	6.38	5.86	80	57	90	"	"	"	0.2	1.9	1.3
12	4.9	15.1	6.0	12	4.0 11.3	1	60.43	65.30	66.25	6.96	6.17	6.12	81	49	70	"	"	"	0.1	1.7	1.3
13	7.3	14.0	6.1	17	4.3 7.5	38	66.34	66.07	65.85	7.23	7.23	7.48	72	31	66	"	"	"	0.3	0.9	1.0
14	8.0	11.3	4.7	16	7.5 5.1	23*	63.96	66.01	66.63	7.96	6.85	5.36	66	66	83	2.6	"	"	"	1.7	1.5
15	5.6	12.9	7.0	11	4.6 8.6	1	66.60	66.60	70.38	6.23	6.21	6.61	69	67	88	"	"	"	0.3	1.8	1.2
16	8.2	15.4	7.7	16	5.0 10.5	1	72.04	71.91	72.55	6.96	6.21	6.74	69	47	85	"	"	"	0.1	2.8	2.1
17	6.3	8.7	8.7	17	6.2 2.8	1	72.40	71.65	70.88	6.98	6.34	7.01	91	76	83	"	"	"	0.1	0.7	0.7
18	7.1	16.4	8.6	17	3.7 6.8	6	66.71	67.78	67.67	7.96	5.84	5.78	76	49	84	"	"	"	0.2	3.0	2.8
19	6.5	19.7	12.7	17	7.4 12.6	4	66.27	64.53	64.26	5.64	5.46	5.70	46	31	49	"	"	"	0.4	3.4	3.1
20	10.5	23.0	18.5	17	6.3 13.6	6	68.53	63.73	64.07	5.64	6.50	6.58	44	61	40	"	"	"	0.5	4.0	3.9
21	11.2	25.5	14.0	17	9.8 16.9	3	64.73	65.03	66.71	6.95	7.96	7.97	48	38	67	"	"	"	0.5	4.0	3.2
22	11.3	31.5	13.4	17	9.9 12.1	6†	68.93	68.85	68.11	8.74	8.26	7.69	81	42	72	"	"	"	0.4	2.5	2.7
23	10.8	12.9	6.3	18†	8.6 3.7	21	68.69	69.61	70.78	7.92	6.31	5.96	70	57	63	"	"	"	0.4	1.4	1.7
24	4.6	12.9	10.1	17	4.6 9.9	6	70.43	70.23	69.00	6.66	7.50	7.52	76	68	61	0.1	"	"	0.2	1.0	2.1
25	5.5	13.9	10.6	17	9.2 4.9	6	69.30	69.27	68.93	6.79	6.79	6.30	90	74	86	2.6	"	"	0.1	0.7	1.1
26	9.7	14.1	9.4	17	9.1 6.1	23	65.32	63.08	60.86	7.95	7.51	7.17	75	82	81	"	"	"	0.4	2.1	2.0
27	7.2	9.3	8.0	17	7.0 3.3	0†	69.30	69.68	61.80	6.59	6.17	5.70	73	75	67	1.3	0.3†	0.5†	0.1	1.2	1.0
28	4.5	7.3	8.4	17	4.1 5.8	0†	59.67	59.41	58.57	6.05	4.68	5.07	79	60	84	1.8	0.3†	0.2†	0.1	1.2	0.9
29	2.4	9.2	4.2	17	2.2 7.0	2	57.88	57.91	57.08	5.53	4.78	5.17	70	53	83	0.9	0.8†	"	0.1	0.9	1.2
30	5.0	11.1	6.1	13	6.8 7.3	2	53.39	52.60	50.41	6.22	7.80	6.39	92	78	97	0.3	0.3	0.2	0.4	0.5	0.3
gem.	+ 6.00	+ 14.13	+ 7.76	min. d. 1. — 1.1 max. d. 21. + 36.7			65.29 gem.	64.90	64.98	6.40	6.12	6.16	0.721	0.516	0.778	9.4 som	2.1	5.7	6.4	89.5	62.7

(*) Zie vorige bladzijde.

WAARNEMINGEN TE UTRECHT DOOR DEN HEER H. VAN DEN BRINK. TE HELLEVOETSLUIS DOOR LUIT. T/2. TEGELBERG.

APRIL 1870.

Helderheid.									Hellevoetsluis.									Aanmerkingen.		
(Bewolkt.)																		(Remarques.)		
Windkracht in kilogr. op den vierk. meter. (Force du vent en kilogr. sur 1 mètre carré.)									Thermometer C. (Thermomètre C.)									Windkracht (geschut.) (Force du vent.)		
Wolkrichting. (Direction des nuages.)									Barometer bij 0°. (Baromètre à 0.)									Helderheid. (Bewolkt.)		
30	2	10	14	30	2	10	30	2	30	2	8	30	2	2	30	2	2	30	2	8
10	10	10	1	1	4	1			+ 2.2	+ 10.2	+ 6.6	767.5	767.4	766.8	10	10	10	2	2	6
10	6	8	0	1	0	0			3.4	13.2	5.0	68.1	68.9	68.2	10	6	8	2	1	2
8	9	10	0	0	6	1			2.2	14.2	3.8	71.2	72.2	72.8	7	9	8	1	2	2
0	3	10	0	0	1	0			0.6	11.0	8.6	75.1	74.2	73.8	4	6	8	1	1	8
10	10	10	0	1	2	1			6.2	12.9	11.4	72.9	70.5	69.2	2	8	10	2	2	2
10	10	10	0	1	1	0			6.8	17.8	7.4	86.5	84.7	84.3	7	8	7	2	1	0
10	10	10	0	2	2	0			7.6	11.0	5.2	62.2	61.9	60.5	7	8	7	3	0	0
2	2	4	0	1	8	1			9.2	12.0	11.2	57.8	55.9	54.9	4	2	2	3	4	1
8	6	2	0	0	8	2			9.0	16.6	11.5	59.6	61.2	61.7	1	1	0	2	4	2
2	2	2	2	11	10	1			6.8	8.6	8.6	54.7	57.8	59.2	1	2	2	6	5	6
2	4	8	1	1	2	1			6.6	10.2	7.2	62.1	65.2	62.9	7	8	2	8	2	0
4	2	0	0	0	6	1			8.0	11.4	8.8	66.1	66.5	66.2	2	4	2	8	2	2
1	2	1	0	1	10	1			7.8	11.4	6.0	88.7	87.2	87.0	1	1	1	8	8	2
3	4	8	2	5	17	1			8.6	11.0	7.4	67.4	67.8	68.6	1	5	2	8	6	2
4	8	7	0	1	8	1			10.0	12.0	7.4	68.4	70.0	70.8	4	8	2	1	2	2
4	10	2	0	2	6	2			2.6	8.6	8.6	72.2	72.5	72.8	7	8	8	2	2	2
0	1	0	1	2	9	1			8.6	8.8	8.8	72.2	72.2	71.9	0	1	2	1	2	2
8	10	10	1	1	4	1			10.4	15.0	12.8	69.2	69.1	66.0	5	9	6	2	6	2
10	10	10	1	2	7	1			11.0	18.2	18.6	26.1	24.2	62.6	10	10	2	2	2	2
6	9	10	1	2	4	0			12.4	22.2	18.4	64.5	64.0	62.8	7	9	6	8	2	1
2	8	10	0	1	1	0			12.6	22.2	13.4	64.9	65.5	62.8	1	2	7	1	0	1
8	6	10	0	0	1	0			14.0	21.2	12.8	69.5	69.2	68.2	7	7	7	1	0	1
2	8	10	0	1	3	0			8.6	12.6	8.2	88.5	70.2	71.2	2	6	8	8	2	1
4	5	0	0	1	3	2			9.8	12.2	10.2	71.1	71.2	70.2	4	4	1	6	4	5
2	2	0	1	2	4	1			10.0	16.3	11.4	70.1	70.7	70.2	1	1	1	4	2	2
3	2	1	1	2	16	2			10.4	16.8	9.6	66.2	24.2	61.9	2	4	1	4	5	5
6	8	0	2	7	20	2			7.4	12.9	4.2	59.5	62.4	62.2	5	4	6	4	2	4
5	2	7	7	6	14	1			2.4	2.2	4.8	61.6	61.1	60.4	4	4	2	4	2	2
3	2	2	1	2	7	1			5.8	2.4	5.8	59.2	59.4	58.2	1	3	1	2	2	2
0	2	0	1	5	4	9			6.7	7.9	9.8	54.2	54.5	52.4	0	0	0	2	2	8
2.2	6.2	5.2	0.77	2.10	6.07	1.30			+ 8.05	+ 18.27	+ 9.23	765.75	762.79	765.48	4.5	5.4	4.7	2.27	2.63	2.50
gem.																		gem.		

Voor Utrecht U. Voor Hellevoetsluis H.

Koudste dag, laagste barometerst. (U.)
Van 8 tot 8½ n. Noorderlicht (U.)

2 n. Kring om de zon en 2 bijzonen (U.)

Den 9. Laagste barometerstand. (H.)

9½ kring om de maan (U.)

Warmste dag (U.)

(1) bovenste wolkluslag

(1) onderste

12 n. regen (U.)

De 4 laatste zijn koude dagen (U.)

Koudste dag. (H.)

17½ n. regen (U.)

Laagste barometerstand (U.)

WAARNEMINGEN VAN WEEK DE HOOGESCHOOL TE GRONINGEN. TE ASSEN DOOR DR. COHEN.

APRIL 1870.

Datum.	Thermometer C. (Thermomètre C.)			Dampdrukking in millimeters. (Tension de la vapeur.)			Betrekkelijke Vochtigheid. (Humidité relative.)			Regen in mm. (Pluie.)		Windkracht in kilogr. op den vierkanten meter. (Force du vent en kilogr. sur 1 m. carré.)			Assen.							
												Thermometer C. (Thermomètre C.)			Windkracht (grootst). (Force du vent.)		Regen in mm. (Pluie.)					
	20	9	8	20	8	8	20	9	8	beven	beelden	9	20	9	8	61	1	8	61	1		
1	+ 1.6	+ 6.1	+ 3.3	6.41	5.83	5.31	0.97	0.89	0.86	"	"	0	0	0	0	+ 3.6	+ 6.1	+ 1.3	3	6	"	
2	2.9	9.9	6.3	6.08	5.03	4.63	84	64	86	"	"	0	0	0	0	5.0	11.7	4.5	9	9	"	
3	4.7	8.3	8.7	6.51	8.44	6.10	96	79	95	"	"	0	0	1	0	7.1	9.9	2.0	6	3	"	
4	6.8	9.9	8.3	5.85	8.25	6.92	94	66	83	"	"	0	0	0	0	4.5	10.9	3.0	3	9	"	
5	4.6	12.7	8.4	5.90	5.88	6.38	98	53	74	"	"	0	0	0	0	7.9	12.5	4.7	1	2	"	
6	5.6	14.5	10.3	8.44	5.98	7.29	75	48	76	"	"	0	0	0	0	9.9	—	5.8	1	—	"	
7	6.3	13.9	7.3	6.23	6.47	7.66	68	57	89	"	"	0	0	1	0	7.7	14.4	5.7	9	2	"	
9	5.4	15.4	10.6	8.53	6.62	8.54	66	50	57	"	"	0	0	0.5	1	9.8	15.8	8.3	9	9	"	
9	10.0	16.7	19.3	8.10	7.70	6.77	96	47	79	"	0.2	0.5	0	1	0.5	11.0	17.0	12.3	1	1	"	
10	8.6	9.7	8.4	7.39	6.92	6.23	85	74	82	"	0.4	0.5	1	9	0	9.1	9.6	4.0	—	—	"	
11	6.4	11.2	7.1	7.56	8.80	7.10	96	67	90	"	"	0	0	2	0	9.8	11.7	5.1	6	6	"	
12	7.8	12.9	9.9	7.83	9.06	7.53	95	61	91	"	"	0	0	0.5	0	10.3	12.1	8.1	9	9	"	
13	8.7	11.9	9.1	8.16	8.41	8.39	94	53	94	"	0.3	0	0	1	0	11.3	12.6	3.3	3	2	"	
14	8.3	8.1	5.3	8.99	7.33	8.31	96	66	76	"	0.9	0	6	10	1	11.9	11.3	8.0	6	6	"	
15	5.6	7.8	8.7	6.79	7.73	7.51	94	93	97	"	0.3	0	0.5	0.6	0	8.1	9.3	9.5	3	3	"	
16	5.0	5.4	5.6	7.71	7.67	7.11	98	88	99	"	"	0	0.5	1	1	10.3	12.7	9.3	6	9	8.1	
17	5.3	10.0	6.3	7.69	7.86	7.29	1.00	83	97	"	0.9	0.5	0.6	0.5	9	6.6	11.9	6.4	3	6	"	
18	8.3	14.5	11.7	7.11	9.77	6.21	61	69	78	"	"	0	0	0.5	0	10.0	10.3	9.7	2	9	"	
19	9.3	17.5	14.6	7.97	8.44	9.06	86	87	91	"	"	0.5	0.6	2	0.5	12.4	18.3	18.4	9	2	"	
20	12.6	20.7	15.9	6.52	8.16	8.20	77	46	68	"	"	0	0	1	0	15.5	20.1	19.0	2	2	"	
21	13.2	23.7	18.7	0.17	9.08	10.23	75	45	64	"	"	0	0	0	9	17.3	22.9	14.7	3	9	"	
22	12.4	18.5	14.3	5.46	11.46	6.77	82	71	73	"	"	0	0	0.5	0	17.9	22.4	12.5	2	9	"	
23	10.8	10.4	8.0	8.65	7.61	7.82	67	78	83	"	0.3	0	0	0	0	14.2	11.6	5.6	3	5	"	
24	3.6	11.3	10.0	8.12	8.05	8.06	92	79	61	0.8	0.5	0	0.5	2.5	0.5	12.9	11.7	—	6	3	1.5	
25	10.3	12.6	11.5	9.53	9.67	8.53	99	84	92	1.0	0.6	6.5	1	6	0	11.6	14.7	10.9	3	5	"	
26	10.0	13.3	9.8	6.80	8.23	8.59	80	76	95	"	"	0	0	0.5	10	1	16.5	15.7	8.9	3	6	"
27	7.6	8.3	5.1	6.75	6.56	6.69	82	77	94	1.2	1.4	9	6	23	16	8.6	9.9	4.7	6	6	2.7	
28	5.6	6.8	4.6	5.57	5.77	5.57	77	74	82	1.4	1.5	3	9	15	1	7.7	8.3	2.5	6	6	"	
29	5.5	7.4	5.6	6.16	5.31	6.31	73	65	80	1.8	1.8	1	9	2	0	7.1	9.0	2.9	3	3	6.9	
30	5.9	7.5	9.3	6.78	8.23	8.51	96	1.00	87	1.5	1.7	9	1	0.5	1	5.4	8.9	6.3	6	2	"	
gem.	+ 7.55	+ 12.04	+ 8.75	7.29	7.43	7.56	0.878	0.694	0.959	som	16.3	0.36	6.78	3.35	0.97	+ 9.76	+ 13.14	+ 7.15	2.41	2.49	10.5 1.0mm	

WAARNEMINGEN TE LEEUWARDEN DOOR DEN HEER R. D. SMEDING. TE AMSTERDAM DOOR MR. J. A. VAN ELJK.

APRIL 1870.

Datum.	Leeuwarden.									Amsterdam.									Aanmerkingen. Voor Leeuwarden L. Voor Amsterdam A.
	Thermometer C. (Thermomètre C.)			Barometer bij 0° in millimèten. (Baromètre à 0.)			Windricht in millimèten. (Force du vent.)			Thermometer C. (Thermomètre C.)			Dampdrukking in mm. (Tension de la vapeur.)			Betrekkelijke Vochtigheid. (Humidité relative.)			
	30	8	8	30	8	8	30	8	8	30	8	10	30	8	10	30	8	10	
1	+ 2.3	+ 9.7	+ 3.1	709.30	708.48	708.44	1	1	2	+ 6.0	+ 5.0	+ 10.8	3.10	3.89	4.28	6.90	2.46	0.50	Langste temperatuur (L.)
2	2.3	10.0	8.1	69.30	69.31	70.33	0.5	8	1	5.0	10.8	5.0	4.10	4.95	4.89	82	50	74	
3	4.4	8.8	3.3	71.79	72.63	73.67	2	2.5	2	5.0	9.3	3.4	3.50	3.89	4.27	84	43	83	
4	4.3	10.6	5.0	75.61	75.65	75.34	0.5	0.5	1	3.8	10.0	3.8	4.28	5.82	6.55	78	62	88	Hoogste barometrisk (L.)
5	5.3	11.2	7.5	73.69	71.80	70.48	3.5	1.5	0	4.4	12.0	7.4	4.85	4.47	5.84	77	48	71	's av. Noorderlicht (L.)
6	8.4	12.8	8.7	67.30	64.74	63.97	1.5	0.5	0	5.4	14.4	7.8	4.84	4.14	5.74	69	33	71	
7	2.7	12.2	7.2	60.92	60.94	60.33	3.5	3	2	5.9	—	7.0	5.99	—	6.33	77	—	83	
8	2.9	14.8	10.0	55.05	55.03	54.91	2	2.5	5	7.3	16.0	9.3	5.92	5.83	5.93	78	40	76	
9	2.7	17.2	10.5	53.18	51.38	50.94	2	5	2	9.4	17.8	8.0	7.90	7.18	8.54	88	47	79	11 v. reg. (L.)
10	5.1	10.5	8.4	54.41	58.43	58.92	3.5	3.5	1.5	7.0	8.0	6.8	8.00	5.41	5.98	79	63	77	
11	7.0	11.7	7.2	61.89	63.66	61.76	2.5	2.5	1	8.2	10.8	8.4	5.82	5.76	6.00	83	60	80	
12	8.6	11.4	3.9	55.15	55.41	55.88	1	8	2	8.0	12.8	8.4	6.34	7.36	8.33	77	44	78	
13	9.7	10.8	8.6	58.98	57.65	56.95	3	8	3	8.0	18.9	8.4	8.34	7.36	8.33	77	44	78	
14	9.8	8.2	5.0	52.60	55.31	58.11	4	8	2	8.0	11.4	9.4	8.02	8.92	7.81	75	68	84	13 v. Temp. 2.8 reg. (L.)
15	6.7	15.3	8.9	58.04	58.57	59.90	3	3	2	7.4	9.4	5.8	6.80	8.04	5.92	85	69	73	
16	8.0	11.4	6.1	72.03	71.43	73.08	5	9	2	8.0	12.8	7.2	5.70	6.99	8.72	72	85	88	
17	7.3	11.7	7.8	73.45	71.69	71.75	3	8	2	6.6	—	8.8	8.64	—	8.85	81	—	81	
18	8.5	15.3	11.7	71.20	69.35	68.06	2	8	2	8.2	15.5	11.8	6.56	7.34	7.73	80	62	77	
19	11.1	17.8	15.8	68.21	66.27	65.68	2	8	2	8.9	19.4	13.4	5.92	8.47	6.38	66	37	55	
20	12.8	31.4	14.7	60.45	63.85	65.58	3	5.5	2	12.0	20.0	18.0	7.74	7.06	6.6	44	48		
21	13.9	23.3	18.1	65.87	65.50	66.14	2	2	1.5	10.4	22.8	14.4	7.34	10.89	7.25	84	85	55	Warmste dag (L. A.)
22	14.7	18.6	14.4	68.71	68.96	68.01	1	1	1	12.3	14.4	18.0	7.60	5.77	6.39	71	71	57	
23	13.8	11.9	5.3	67.48	68.38	70.33	0	2	1	9.0	11.0	6.6	8.59	5.68	6.02	81	81	82	
24	10.6	12.8	10.6	69.55	68.16	68.17	3	4	0	8.4	11.6	8.6	6.94	7.48	7.05	77	73	79	
25	10.6	14.4	11.1	67.86	68.57	68.51	8	3	2	10.6	12.4	10.5	7.55	7.71	7.97	81	72	82	
26	11.7	13.1	5.4	64.41	62.57	60.44	8	4	8	10.2	10.4	8.8	7.73	8.21	6.85	50	85	81	
27	8.5	8.1	5.0	59.02	59.14	59.61	4	8	5	7.8	7.7	4.8	5.81	4.87	4.81	89	54	74	
28	5.9	7.6	5.5	58.45	58.20	57.41	4	5.5	5	8.4	8.4	4.5	4.24	4.05	5.21	63	89	80	
29	8.4	8.8	5.8	56.88	57.26	56.94	4.5	4	3	8.2	8.2	5.4	4.30	5.97	5.05	61	48	74	
30	8.4	10.6	6.5	53.06	51.88	49.95	3.5	3.5	4	6.6	9.8	9.5	8.45	7.05	8.47	88	79	95	Langste barometrisk (L.)
gem.	+ 6.39	+ 13.60	+ 8.52	705.28	705.05	706.00	2.52	3.00	2.23	+ 7.87	+ 12.72	+ 8.49	5.61	6.34	6.83	0.758	6.557	0.753	

WAARNEMINGEN VAN WEGE DE HOOGESCHOOL TE GRONINGEN. TE ASSEN DOOR DR. COHEN.

APRIL 1870.

Dagen.	Thermometer C. (Thermomètre C.)			Dampdrukking in millimeters. (Tension de la vapeur.)			Betrekkelijke Vochtigheid. (Humidité relative.)			Regen in mm. (Pluie.)		Windkracht in Klogr. op den vierkanten meter. (Force du vent en kilogr. sur 1 m. carré.)				Assen.							
																Thermometer C. (Thermomètre C.)			Windkracht (gesch.). (Force du vent.)		Regen in mm. (Pluie.)		
	20	3	8	20	3	8	20	3	8	boven	beneden	5	30	8	3	31	1	9	31	1			
1	+ 1.6	+ 8.1	+ 3.3	5.41	5.33	5.31	0.97	0.89	0.86	"	"	0	0	0	0	+ 3.3	+ 9.1	+ 1.3	3	3	"	"	
2	3.8	8.9	6.3	5.08	5.03	5.03	84	84	86	"	"	0	0	0	0	5.0	11.7	4.5	2	3	"	"	
3	4.7	8.5	3.7	6.51	6.44	6.10	89	78	35	"	"	0	0	1	0	7.1	3.9	2.6	3	3	"	"	
4	8.8	8.9	6.3	5.85	5.35	6.23	94	68	83	"	"	0	0	0	0	4.5	10.0	3.0	2	3	"	"	
5	4.3	12.7	8.4	5.00	5.88	6.33	88	53	74	"	"	0	0	0	0	7.5	12.5	4.7	1	3	"	"	
6	3.8	14.5	10.3	6.44	5.33	7.19	78	40	76	"	"	0	0	2	0	9.3	—	8.3	1	—	"	"	
7	6.5	13.9	7.3	6.33	6.47	7.59	88	57	89	"	"	0	0	1	0	7.7	14.4	5.7	2	3	"	"	
8	8.4	15.4	10.6	8.53	8.82	8.54	88	50	87	"	"	0	0	0.5	1	9.3	15.9	9.3	3	3	"	"	
9	10.0	16.7	13.3	8.10	7.70	8.77	88	47	76	"	0.3	0.5	0	1	0.3	11.0	17.0	12.3	1	1	"	"	
10	8.6	9.7	6.4	7.36	8.23	6.23	85	74	83	"	0.4	0.5	1	3	8	9.1	3.3	4.0	—	—	"	"	
11	8.4	11.2	7.1	7.26	6.80	7.18	96	67	90	"	"	0	0	2	0	9.3	11.7	5.1	3	3	"	"	
12	7.8	12.3	9.3	7.33	6.66	7.33	89	61	81	"	"	0	0	0.5	0	10.3	13.1	6.1	2	3	"	"	
13	8.7	11.3	9.1	8.19	8.41	8.39	84	93	94	"	0.3	3	0	1	0	11.3	12.6	3.3	3	3	"	"	
14	8.3	8.1	5.3	8.23	7.33	5.51	96	86	70	"	0.3	0	3	19	1	11.0	11.3	6.0	3	3	"	"	
15	6.6	7.3	6.7	6.79	7.73	7.51	84	93	97	"	0.3	0	0.5	0.9	0	8.1	6.3	8.5	3	3	"	"	
16	8.0	3.4	5.6	7.71	7.97	7.11	92	86	90	"	"	0	0.5	1	1	10.3	12.7	6.3	3	3	8.1	"	
17	5.3	10.0	6.3	7.05	7.56	7.39	1.00	83	97	"	0.3	0.5	0.5	0.5	0	6.6	11.9	6.4	0	3	"	"	
18	8.8	14.8	11.7	7.11	8.77	8.21	81	69	78	"	"	0	0	0.5	0	10.0	15.3	6.7	3	3	"	"	
19	8.8	17.5	14.3	7.97	8.44	9.96	85	87	81	"	"	0	0.5	0.3	3	13.4	18.9	12.4	3	3	"	"	
20	12.0	20.7	18.3	3.33	6.10	3.30	77	45	68	"	"	0	0	1	0	15.5	20.1	19.0	3	3	"	"	
21	12.3	23.7	16.7	6.17	9.08	10.13	78	45	64	"	"	0	0	0	0	17.5	23.9	14.7	3	3	"	"	
22	15.4	18.9	14.3	8.49	11.46	8.77	83	71	73	"	"	0	0	0.5	0	17.5	22.4	12.5	2	3	"	"	
23	10.3	10.4	8.0	8.66	7.61	7.08	37	70	90	"	0.3	0	0	0	0	14.5	11.3	5.0	3	3	"	"	
24	8.8	11.3	10.3	8.13	8.05	8.06	83	78	81	0.6	0.5	0	0.5	2.5	0.5	12.3	11.7	—	3	3	1.5	"	
25	10.3	13.3	11.5	9.53	8.67	8.53	90	84	92	1.0	0.3	0.5	1	3	0	11.3	14.7	10.9	3	3	"	"	
26	12.0	13.3	8.9	9.60	8.83	8.89	90	76	95	"	"	0	0	0.5	10	1	13.5	15.7	6.9	3	3	"	"
27	7.3	8.3	5.1	8.75	8.58	6.53	83	77	34	1.3	1.4	0	3	32	19	8.6	9.3	4.7	3	3	2.7	"	
28	5.6	8.9	4.8	5.57	5.77	5.57	77	74	82	1.4	1.8	3	9	13	1	7.7	3.3	2.5	3	3	"	"	
29	5.5	7.4	5.3	6.13	5.31	6.31	73	65	90	1.3	1.5	1	3	2	0	7.1	3.0	3.3	3	3	6.2	"	
30	5.3	7.9	6.3	6.78	8.03	8.31	96	1.00	37	1.9	1.7	0	1	0.5	1	5.4	8.9	3.3	3	3	"	"	
gem.	+ 7.55	+ 12.04	+ 8.75	7.33	7.43	7.56	0.878	0.604	0.852	som	15.8	0.32	0.78	3.35	0.97	+ 9.78	+ 12.14	+ 7.13	2.41	2.49	18.5	1.048	

WAARNEMINGEN TE LEEUWARDEN DOOR DEN HEER R. D. SMEDING. TE AMSTERDAM DOOR M^r. J. A. VAN ELJK.

APRIL 1870.

Datum.	Leeuwarden.									Amsterdam.									Aanmerkingen. Voor Leeuwarden L. Voor Amsterdam A.
	Thermometer C. (Thermomètre C.)			Barometer bij 0° in millimeters. (Baromètre à 0.)			Windricht. in millimeters. (Force du vent.)			Thermometer C. (Thermomètre C.)			Dampdrukking in mm. (Tension de la vapeur.)			Betrekkelijke Vochtigheid. (Humidité relative.)			
	30	8	8	30	8	8	30	8	8	30	8	10	30	8	10	30	8	10	
1	+ 2.2	+ 8.7	+ 8.1	768.88	768.48	768.44	1	1	8	+ 8.0	+ 8.0	+ 10.8	5.10	3.89	4.88	6.90	6.46	6.50	Langste temperatuur (L.)
2	3.2	10.0	6.1	69.30	69.31	70.33	0.5	3	1	5.0	10.8	5.0	4.10	4.98	4.89	82	59	74	
3	4.4	8.8	8.3	71.79	72.63	73.67	8	2.5	3	5.8	9.0	3.4	5.50	8.89	4.87	84	43	83	
4	4.3	10.0	8.0	75.81	75.65	75.34	0.5	0.5	1	8.8	10.0	5.8	4.38	5.68	6.05	72	63	88	Hoogste barometrisk (L.)
5	5.3	11.8	7.8	73.08	71.80	70.46	3.5	1.5	0	4.4	12.0	7.4	4.85	4.47	8.54	77	42	71	ver. Noordelijk (L.)
6	6.4	12.8	8.7	87.80	84.74	83.87	1.5	0.5	0	5.4	14.4	7.8	4.84	4.14	8.74	69	33	71	
7	8.7	12.8	7.8	86.82	86.84	86.33	3.5	3	2	5.0	—	7.0	5.09	—	6.32	77	—	82	
8	8.9	14.8	16.0	85.05	85.03	84.81	8	2.5	3	7.8	16.0	8.8	5.92	5.58	8.83	78	46	76	
9	8.7	17.8	10.8	83.18	81.98	80.94	2	3	8	9.4	17.8	8.0	7.90	7.18	8.54	80	47	79	11 u. reg. (L.)
10	8.1	16.3	6.4	84.41	84.43	84.93	3.8	8.5	1.5	7.0	6.0	6.8	6.00	5.41	8.68	79	63	77	
11	7.8	11.7	7.3	81.80	83.66	84.76	2.5	8.5	1	8.2	16.8	5.4	5.92	5.70	6.60	82	60	80	
12	6.8	11.4	5.9	85.15	85.41	85.88	8	3	8	8.8	16.8	8.4	8.34	7.36	6.33	77	44	78	
13	8.7	16.7	8.6	85.82	87.65	86.09	3	3	3	6.8	16.8	6.4	6.84	7.36	8.33	77	44	78	
14	8.3	8.8	5.0	82.90	85.31	88.11	4	8	8	8.0	11.4	9.4	6.92	6.92	7.81	75	68	84	15 u. Temp. 2 u. reg. (L.)
15	6.7	10.3	6.9	86.04	88.57	89.98	8	3	3	7.4	8.4	5.8	6.80	6.04	8.92	85	69	73	
16	8.9	11.4	6.1	72.03	72.48	73.08	8	3	8	6.8	12.8	7.8	5.70	6.90	6.72	72	63	80	
17	7.8	11.7	7.8	73.45	71.69	71.75	3	8	8	8.8	—	6.8	6.64	—	6.85	91	—	81	
18	8.8	15.3	11.7	71.20	69.33	69.06	2	8	8	6.2	18.8	11.2	8.88	7.54	7.73	80	63	77	
19	11.1	17.8	13.6	80.31	86.27	86.68	2	3	8	6.8	16.4	13.4	5.92	8.47	6.38	68	87	55	
20	13.3	31.4	14.7	66.48	65.35	65.50	3	8.5	2	13.0	20.0	16.0	8.78	7.06	6.5	65	44	45	
21	13.9	23.5	18.1	65.67	65.50	66.14	8	8	1.5	10.4	23.6	14.4	7.94	10.88	7.25	84	83	88	Warmte dag (L. A.)
22	14.7	16.4	14.4	67.71	68.96	68.01	1	1	1	12.8	14.4	13.0	7.60	8.77	6.39	71	71	57	
23	13.8	11.8	6.3	67.48	69.38	70.83	3	8	1	9.0	11.0	8.6	8.50	8.08	6.02	81	81	62	
24	10.8	18.8	10.6	69.55	66.18	68.17	8	4	8	8.4	11.0	9.8	6.84	7.48	7.05	77	72	79	
25	10.6	14.4	11.1	67.66	68.57	68.51	8	3	2	10.0	12.4	10.8	7.58	7.71	7.97	81	78	32	
26	11.7	13.1	8.4	64.41	62.87	60.44	8	4	8	10.8	10.4	6.8	7.73	8.81	6.85	80	86	81	
27	8.8	8.1	5.0	53.02	58.14	59.61	4	8	8	7.8	7.7	4.8	8.31	4.27	4.81	89	54	74	
28	5.8	7.6	5.8	56.45	58.20	57.41	4	5.5	5	8.4	6.4	4.8	4.94	4.05	5.21	68	58	80	
29	8.4	8.6	8.8	50.83	57.36	56.94	4.5	4	8	5.8	6.8	5.4	4.30	8.87	5.05	81	48	74	
30	8.4	10.6	6.3	53.06	51.85	49.95	8.5	3.5	4	6.8	9.8	9.8	8.45	7.05	6.57	88	79	95	Langste barometer-1. (L.)
gem.	+ 8.38	+ 13.00	+ 8.52	765.26	765.05	765.00	2.58	2.00	2.33	+ 7.87	+ 12.72	+ 8.49	5.61	6.34	6.83	6.753	6.557	6.753	

WAARNEMINGEN TE VLISSINGEN, DOOR DEN HEER L. C. HOLTZAPFFEL, LUTT. T/Z. 1. KLASSE. ADJ.

APRIL 1870.

Datum.	Thermometer C. (Thermomètre C.)			Barometer bij 0° in millimeters. (Baromètre à 0)			Dampdrukking in millimeters. (Tension de la vapeur.)			Betrokkelijke Vochtigheid. (Humidité relative.)			Regen in mm. (Pluie.)	Helderheid. (Sérénité.)			Windkracht in kilogr. op den viert. meter. (Force du vent en kilogr. sur un mètre carré.)				Aanmerkingen. (Remarques.)
	20	2	6	20	2	6	20	6	5	20	2	5	20	20	2	5	14	20	2	10	
1	+ 2.6	+ 6.6	+ 6.3	768.7	767.7	767.7	5.64	5.74	5.76	6.91	6.67	6.61	6.5	9	0	10	6	6	4.5	4	
2	5.1	8.5	6.7	69.5	69.5	69.5	70.7	8.06	5.56	5.31	66	63	70	6	9	10	5	2	1	6	av.
3	4.8	6.6	5.4	73.5	73.1	73.9	6.84	7.01	5.67	67	60	64	6	6	6	10	2	1	2	5.5	av.
4	5.5	6.6	6.6	75.9	75.5	74.4	5.58	6.20	6.10	68	69	75	6.8	0	10	10	5	6	2.5	1.5	☉ 5 u. Noorderl.
5	4.0	13.6	10.7	75.4	70.6	69.5	5.36	4.51	6.04	68	66	62	6	9	10	10	1	1	9	5	
6	6.5	12.0	6.6	65.5	65.6	65.1	5.64	6.40	5.39	81	61	64	6	8	6	6	4	1	2	2.5	
7	6.8	8.6	8.9	66.5	62.7	61.4	5.19	6.57	6.57	79	77	77	6	6	6	7	3	5	6	6	6 u. z. a. h.
8	7.5	13.9	6.7	66.1	66.9	64.6	6.64	7.29	6.99	65	61	76	6	7	5	8	3	1	8	7	2 j u. z.
9	6.8	13.4	7.6	66.4	61.6	62.6	7.16	7.54	6.81	66	64	68	6	4	3	6	5	5	16	7.5	nam. z. b. met h.
10	6.8	8.9	8.4	66.6	58.5	60.6	6.61	6.80	6.62	65	74	64	3.0	8	5	6	10	8	5	9	
11	6.3	6.4	7.2	64.5	66.4	67.0	6.24	6.67	6.50	67	66	65	6.8	6	4	9	7	6	4	5	
12	6.0	6.5	7.6	67.6	67.7	67.5	6.46	6.51	6.15	66	66	79	6	5	4	6	3	5	4	4	
13	7.8	9.2	6.0	66.2	68.1	68.1	6.50	6.64	6.89	65	79	66	6	6	5	8	5	6	4	3	
14	7.6	10.6	7.6	67.1	69.1	70.6	7.33	6.62	6.32	91	71	61	6	5	6	6	5	7	15	7.5	
15	7.6	10.4	7.5	70.3	71.3	72.1	6.96	7.50	6.57	68	60	63	6.8	3	5	6	4	2	6	6	's nachts reg.
16	7.6	10.6	8.6	74.4	74.7	74.6	6.64	7.36	6.66	66	76	84	6	6	6	6	2	1	5	2	
17	7.0	11.4	6.9	74.0	73.9	71.3	6.64	7.66	7.57	69	76	56	6.4	0	6	6	6.5	2.5	4	4	
18	6.1	15.3	14.0	70.0	67.5	67.1	7.16	7.69	7.25	62	61	66	6	6	10	10	4.5	4	5	7.5	
19	6.3	16.7	16.5	66.6	64.5	64.3	6.44	6.64	6.49	76	40	60	6	6	10	6	7.5	16	16	7.5	
20	11.0	20.2	17.6	66.6	64.3	64.3	7.40	8.26	8.35	76	46	55	6	6	10	6	7	6	6	8	
21	12.3	17.4	12.5	65.6	66.2	68.0	6.96	8.06	7.33	64	54	66	6	6	6	6	1.6	1	5	5	28 j u. z. (M.)
22	9.6	15.7	12.0	70.8	70.1	69.2	7.74	6.96	6.86	65	56	65	6	7	6	6	4	0.5	6.5	1	
23	9.1	11.6	10.2	70.0	71.7	72.5	7.15	6.31	6.66	63	63	72	6	2	6	6	5	6	6	4	
24	9.4	11.4	10.4	72.6	72.2	71.7	6.95	7.12	7.61	70	71	61	6	2	6	2	0	1	3.5	8.5	
25	9.7	12.0	10.8	71.9	72.2	71.1	7.22	6.57	6.26	67	61	64	6.3	6	4	9	5	5	4.5	4.5	's nachts reg.
26	9.4	10.0	10.1	67.3	65.3	63.4	7.64	7.09	7.91	56	76	78	6	6	6	2	4.5	4.5	6.5	6.5	
27	7.2	7.6	8.0	62.3	63.9	66.6	6.67	6.01	4.66	60	71	65	1.5	6	5	4	6.5	10	19	10	av. reg. (V. M.)
28	5.0	6.2	5.0	63.1	62.7	61.6	5.09	5.15	4.56	75	75	75	1.5	6	2	3	10.0	10	12	12	rh. met h. (V. M.)
29	6.0	7.2	6.2	66.7	66.6	66.5	5.31	5.00	5.65	76	66	71	3.5	4	5	4	9	5	12	8	reg. (V. M.)
30	6.8	10.1	10.1	55.3	56.8	58.2	6.94	6.09	6.66	94	67	84	2.4	0	3	0	9	6	3	12	
gem.	+ 7.27	+ 11.33	+ 9.61	766.80	766.60	766.45	6.51	6.61	6.61	0.644	0.683	0.756	15.1 som	5.3 gem.	6.7	6.5	4.96	4.62	6.40	5.70	

WAARNEMINGEN TE MAASTRICHT, DOOR DEN HEER P. A. SIMALJS.

APRIL 1870.

Datum.	Thermometer C. (Thermomètre C.)			Laagte temperatuur en verschil met de hoogte. (Minimum. et ses différences avec les maxim.)	Barometer bij 0° in millimeters. (Baromètre à 0.)			Dampdrukking in mm. (Tension de la vapeur.)			Betrekkelijke Vochtigheid. (Humidité relative.)			Regen in millimeters. (Pluie en mm.)			Helderheid. (Sérénité.)			Windkracht. (geschikt). (Force du vent.)		
	20	2	7		20	2	7	20	2	7	20	2	7	20	2	7	20	2	7	20	2	7
1	+ 4.6	+ 9.8	+ 6.0	+ 1.0 + 9.3	763.1	763.0	761.9	5.16	7.67	7.42	6.80	6.66	6.66	•	•		8	7	8	4	4	3
2	4.0	10.6	9.6	— 0.6 11.4	64.0	64.5	65.0	4.61	5.27	4.93	75	65	80	•	•		8	10	5	8	8	4
3	3.6	13.0	9.2	6.0 13.3	67.0	66.9	67.8	4.66	5.35	5.15	76	47	59	•	•		10	0	8	1	2	3
4	1.9	11.5	10.7	— 0.7 12.9	70.9	69.9	69.5	4.10	5.14	5.37	78	48	52	•	•		0	10	4	4	4	2
5	5.0	15.3	12.8	+ 1.4 14.0	66.8	65.7	64.8	4.20	5.36	5.53	66	40	51	•	•		10	10	10	4	5	2
6	7.4	16.1	15.3	2.3 16.3	68.6	60.6	60.2	5.26	12.07	8.42	62	78	78	•	•		10	10	4	1	4	1
7	9.2	17.4	13.9	3.3 13.9	59.1	57.8	56.6	5.78	8.08	7.76	65	58	68	•	•		6	6	7	4	4	8
8	11.3	17.5	14.6	7.5 10.4	64.6	63.5	61.2	6.14	7.23	7.00	61	46	61	•	•		6	3	5	2	4	8
9	12.8	18.3	14.6	6.6 12.4	49.5	48.5	48.7	6.25	7.36	7.45	56	44	56	•	•		4	5	0	4	6	8
10	8.4	12.2	10.6	6.7 6.7	63.0	54.1	55.0	6.16	6.23	6.48	70	58	67	4.0	6.8		8	5	5	4	5	4
11	7.1	12.6	11.0	2.2 6.5	60.2	61.0	61.0	5.50	7.24	6.32	72	66	84	•	•		1	1	7	4	4	1
12	6.0	13.6	13.6	4.0 13.0	62.6	62.1	62.1	6.40	6.34	9.00	74	45	76	•	•		2	2	1	2	4	1
13	8.4	15.7	12.6	6.5 6.2	63.5	53.9	63.1	6.12	6.96	9.50	70	66	81	•	•		0	1	0	4	4	2
14	10.0	14.4	11.1	7.4 7.1	61.2	62.5	64.2	7.17	6.77	6.38	78	71	54	0.6	•		0	2	4	4	3	2
15	8.4	14.6	11.5	4.5 8.6	65.3	65.2	65.5	5.85	6.48	7.30	67	55	73	•	•		3	0	0	3	4	3
16	8.7	16.6	14.6	5.0 11.6	62.6	66.3	67.9	6.14	6.38	6.27	72	45	51	•	•		0	4	8	3	5	4
17	9.4	12.7	11.3	4.9 7.8	58.3	67.2	66.4	6.22	6.67	6.96	75	81	68	•	•		0	3	0	6	4	3
18	8.5	16.0	16.6	4.0 14.3	65.3	62.9	62.4	5.75	6.96	8.94	67	45	40	•	•		10	9	10	3	6	6
19	12.4	21.6	20.7	8.0 15.6	62.3	60.6	60.0	5.83	7.55	7.55	53	58	42	•	•		10	10	10	8	4	4
20	15.6	24.4	20.4	13.6 10.6	61.4	60.0	59.3	5.40	11.74	12.46	63	51	70	•	•		10	9	8	1	3	1
21	16.0	26.8	22.6	14.1 12.4	61.5	61.6	62.0	6.27	12.00	8.64	56	47	46	•	•		8	2	5	4	4	1
22	15.0	23.7	21.9	11.6 12.7	65.6	64.2	63.5	5.02	10.76	11.26	71	49	67	•	•		9	10	8	4	4	4
23	13.7	17.5	11.8	10.0 7.6	54.6	64.7	66.5	6.06	6.64	6.82	77	64	80	•	0.2		0	0	2	1	4	3
24	9.6	16.2	12.6	2.5 13.6	68.0	67.1	67.0	5.90	8.65	6.78	64	64	80	0.5	•		4	8	0	5	5	2
25	10.6	14.2	14.2	7.2 7.6	67.0	67.0	66.6	5.45	8.55	10.30	86	80	85	0.9	•		0	0	6	4	5	1
26	12.4	16.2	15.2	8.0 10.8	63.2	69.9	68.4	6.72	8.25	6.64	76	55	67	•	•		8	8	7	6	5	5
27	9.2	10.2	7.4	7.0 3.8	66.1	67.1	65.5	6.27	6.11	4.25	72	65	66	0.7	0.5		0	1	7	5	3	7
28	6.7	7.6	6.6	6.3 4.4	57.6	66.3	55.8	5.07	4.87	4.63	68	62	63	0.5	0.2		5	0	8	5	9	5
29	7.0	8.5	7.6	3.5 7.7	55.3	54.7	54.7	5.09	4.70	4.42	78	53	56	•	1.6		8	8	3	5	5	4
30	6.5	7.9	9.0	2.0 7.4	62.6	61.5	59.6	4.69	5.67	6.40	65	75	74	•	0.8		0	0	0	7	7	0
gem.	+ 9.18	+ 15.45	+ 13.11	min. d. 2. — 0.2 max. d. 21. + 26.5	763.15	761.61	761.27	6.26	7.74	7.29	6.698	6.583	6.681	7.0	3.4		4.7	4.7	5.1	3.53	4.66	3.17
														von								

WINDRICHTING. APRIL 1870.

[illegible]

WAARNEMINGEN TE HELDER.

MEI 1870.

Datum.	Thermometer C. (Thermomètre C.)			Loogetemperatuur ou verschil met de hoogte. (Minimum et ses différences avec les maxima.)			Dampdrukking in millimeters. (Tension de la vapeur.)			Betrekkelijke Vochtheid. (Humidité relative.)			Regen. (Pluie)	Uitgedamp. (Évaporation.)	Gemiddelde windsnelheid in kilogrammen drukking op den vierkanten meter. (Force du vent en kilogr. sur un mètre carré.)					
	20	2	3	20	2	3	20	2	3	20	2	3	mm.	mm.	14	15	20	2	5	10
1	+ 8.5	+ 10.5	+ 7.8	17	+ 3.2	+ 2.8	7.48	7.81	6.83	0.90	0.77	0.90	0.5	3.3	14	7	7	12	2	2
2	7.5	7.2	7.0	21	6.8	1.2	6.34	6.35	6.89	84	79	78	0.2	2.2	0.6	1.4	1.6	2	6	8
3	6.6	6.0	6.0	31	3.6	3.8	5.06	5.72	6.24	70	82	85	2.7	3.8	2	17	22	26	26	16
4	6.2	6.9	6.5	12	6.0	1.1	3.95	5.84	5.86	78	78	80	0.6	3.0	16	15	12	12	11	2
5	6.8	7.0	2.4	18	6.1	1.8	2.30	7.34	5.91	85	92	82	2.3	0.9	9	12	14	5	2	1
6	6.3	8.4	8.1	12	5.3	3.3	5.22	6.27	7.27	73	83	90	0.4	1.7	1	0.8	1	2	3	6.5
7	6.2	7.4	6.3	17	6.1	1.8	1.43	6.43	5.09	86	84	82	1.6	7.2	7	3	6	2	5	5
8	5.2	9.4	7.2	17	6.0	2.9	2.12	5.50	7.01	82	82	89	2.1	4	0.4	0.4	2	4.2	1.1	
9	6.1	9.6	6.5	12	5.6	3.2	2.60	6.12	2.70	84	67	92	2.0	2	2.4	2	4.2	2.2	0.2	
10	7.0	7.8	7.5	14	6.0	2.3	5.76	6.36	6.76	77	80	86	1.9	0.5	0.5	0.5	1.3	0.7	0.6	
11	8.0	11.1	12.0	16	6.0	2.1	0.73	6.74	7.89	84	68	73	4.2	1.2	2.5	0.3	0.6	2	2.5	2
12	11.0	10.0	11.2	20	11.0	2.2	8.32	8.70	8.86	67	73	22	1.5	3.5	2	11	7	17	12	2
13	12.0	15.0	12.0	10	10.1	6.0	2.28	8.27	9.25	83	65	68	6.6	2.5	6	12	10	7	5	10
14	11.2	10.0	10.6	16	10.2	2.6	2.60	8.90	8.56	67	21	80	1.1	3.2	2	2	10	14	14	7
15	11.0	14.5	11.7	16	10.1	6.5	2.22	2.06	8.86	27	74	22	1.4	3.4	6	6	8	0.2	0.2	0.4
16	12.5	12.1	11.9	22	10.1	2.2	10.22	9.28	8.92	26	39	21	5.1	0.6	0.5	0.5	0.3	0.3	0.2	
17	10.0	12.0	11.2	19	10.0	2.0	8.50	8.90	8.20	27	80	60	1.2	4.2	2.3	1.4	0.5	2.5	1	4.2
18	12.0	15.0	12.2	12	10.2	2.6	8.44	7.42	8.20	86	53	72	1.4	4.5	4.5	5.2	4	2	0.5	2.5
19	15.0	15.0	15.5	12	8.5	0.7	5.12	2.78	3.28	72	72	68	1.2	5.2	0.2	1.2	2	4.2	1.2	
20	12.8	15.0	13.2	12	12.1	2.1	6.37	9.12	2.02	80	72	62	1.4	4.9	2.5	4.2	6	0	8	
21	13.9	14.0	12.0	16	12.7	2.2	10.34	10.16	11.80	67	82	87	1.1	6.1	4.7	0.6	0.6	0.4	0.2	0.2
22	16.0	12.0	12.2	12	14.2	4.2	11.20	9.40	9.26	72	82	84	1.4	6.2	1	6	5	0.4	8	
23	9.8	11.2	2.7	17	8.1	2.7	7.25	7.72	7.24	80	78	86	1.1	3.8	8	8	3	0.6	1	0.4
24	11.2	12.0	11.8	17	8.8	2.1	8.44	8.50	8.90	85	77	78	1.1	2.2	0.2	0.6	0.6	4.6	1.4	8
25	11.0	12.2	9.2	21	10.2	2.0	8.22	7.94	8.12	85	76	71	1.1	4.6	1.2	0.2	1.4	18	10	10
26	9.0	11.4	9.0	12	8.0	4.0	6.51	8.96	9.29	78	82	76	1.1	4.4	12	8	2.4	0.2	0.1	0.1
27	11.2	14.0	12.0	17	2.6	6.4	7.24	8.22	8.22	72	22	30	1.1	4.1	0.1	0.1	0.1	0.4	0.4	
28	11.0	12.2	9.5	16	8.2	4.0	7.27	8.22	7.22	81	80	85	1.1	2.0	0.2	0.2	1.0	0.6	0.4	
29	11.5	14.0	15.0	12	9.0	2.5	8.20	9.25	10.78	82	72	84	1.1	2.6	0.2	0.4	0.4	0.2	0.2	
30	11.5	15.1	16.2	14	8.7	6.4	7.25	10.01	11.72	96	78	22	0.8	2.6	0.4	1.2	1	1.3	0.2	0.4
31	12.4	15.0	12.0	17	11.0	2.6	9.21	2.84	2.80	84	78	32	0.2	2.2	1.4	7	12	12	9	10
gem.	+ 10.21	+ 11.72	+ 10.61	min. d. 3.	+ 3.6		7.92	7.22	7.25	0.629	0.760	0.821	21.8	100.2	4.04	4.65	4.21	5.89	5.85	4.15
				max. d. 12.	+ 20.0															

(*) Elk uur in deze kolom met minder dan 13 aangegeven behoort tot den vorigen burgerlijken dag.

WAARNEMINGEN GEDAAN AAN HET OBSERVATORIUM TE UTRECHT DOOR DEN HEER H. VAN DEN BRINK.

MEI 1870.

Datum.	Thermometer C. (Thermomètre C.)			Lengte temperatuur en verschil met de hoogte. (Ménus et ses différences avec les marées.)			Barometer bij 0° in millim. 700 mm. d. (Baromètre à 0°.)			Dampdrukking in millimeters. (Tension de la vapeur.)			Betrekkelijke vochtigheid. (Humidité relative.)			Regen in mm. (Pluie en mm.)			Uitgedampt in mm. * Afschikt bevroren. (Évaporation en mm.)							
	18	8	10	17 16	7 6	2 1	20	8	10	20	2	10	20	2	10	20	8	10	20	2	10					
1	+	8.1	+	12.7	+	7.2	17	+	7.9	2.8	2	48.73	40.69	30.67	7.36	0.23	0.51	0.64	0.52	0.05	2.5	"	"	0.1	1.8	1.8
2	7.5	10.8	6.6	16	6.6	6.0	16	52.11	24.56	58.02	7.26	5.76	5.42	84	59	91	0.6	0.6h	"	"	"	"	"	"	1.4	1.4
3	3.1	8.6	4.9	17	3.4	6.3	3	57.84	58.21	58.15	5.36	4.09	5.88	75	40	90	"	1.5	1.5	"	"	"	"	"	2.0	1.3
4	2.6	11.7	4.9	16	4.2	7.2	1	51.66	64.90	66.21	5.36	5.18	5.56	63	49	86	4.3	0.3	0.5	0.2	1.7	0.9	0.2	1.7	0.9	
6	5.4	7.7	4.8	16	6.9	5.1	28	68.18	66.34	66.11	5.88	8.96	5.41	76	89	83	"	1.0	1.7	0.1	0.6	0.3	0.1	0.6	0.3	
6	6.4	12.0	7.7	16	6.1	6.9	2	66.97	67.38	66.71	5.06	6.08	6.31	58	57	80	"	"	"	"	"	"	"	2.1	1.4	
7	6.5	6.6	9.5	17	6.6	6.3	21	67.27	67.46	68.80	5.98	6.86	6.58	72	79	91	0.1	"	"	"	"	"	"	0.1	0.6	0.6
6	6.1	10.7	7.2	16	8.4	5.9	6	63.17	68.87	62.15	6.44	2.48	6.34	86	57	84	"	"	"	"	"	"	"	"	1.2	1.3
6	6.8	9.5	4.7	17	6.7	8.3	8	66.16	64.95	62.87	7.04	6.75	5.88	91	76	89	"	"	"	"	"	"	"	0.1	0.7	0.7
10	6.0	10.8	4.6	11	4.6	6.2	2	60.54	59.33	57.76	6.74	8.08	6.73	76	62	88	"	"	"	"	"	"	"	0.2	1.0	1.6
11	6.0	18.0	14.6	16	2.4	15.8	4	56.16	58.56	56.44	6.45	7.60	7.24	65	48	57	"	"	"	"	"	"	"	0.2	2.7	1.0
12	11.2	17.4	11.6	16	11.3	6.3	6	51.27	52.57	54.75	6.03	7.21	8.23	75	46	80	1.9	"	"	0.1	0.1	2.8	2.8	2.4	2.4	
16	11.1	18.9	12.7	16	6.7	9.5	01	67.68	57.40	56.55	7.88	7.97	10.16	02	48	93	"	"	"	2.7	0.5	2.6	0.8	2.6	0.8	
14	12.2	16.5	10.2	16	9.6	6.1	1	59.44	61.35	62.23	9.42	6.58	7.27	82	65	85	7.2	0.1	"	"	"	"	"	0.2	1.1	1.8
15	10.6	20.0	12.6	16	7.7	16.8	31	63.92	61.53	59.48	8.52	9.27	6.67	67	81	90	"	"	"	"	"	"	"	0.3	2.8	2.7
16	12.4	20.7	11.6	16	11.5	9.3	11	56.88	57.73	60.88	11.26	11.71	8.44	93	63	63	0.5	0.3	"	"	"	"	"	"	1.2	2.2
17	11.2	18.1	11.4	16	8.0	10.9	33	65.40	68.08	69.44	8.68	7.26	7.35	65	46	73	"	"	"	"	"	"	"	0.4	3.0	2.8
16	12.5	21.7	13.9	16	8.8	13.3	3	88.91	88.78	89.16	11.37	8.98	8.29	72	48	74	"	"	"	"	"	"	"	0.3	3.5	3.0
19	14.6	33.0	16.0	16	10.7	12.4	1	67.87	67.44	85.70	8.45	8.93	10.68	52	45	79	"	"	"	"	"	"	"	0.2	3.7	3.1
20	16.8	24.8	14.7	15	14.2	10.3	0	66.20	65.75	66.06	10.99	7.96	8.95	63	34	67	"	"	"	"	"	"	"	0.4	4.1	3.8
21	15.0	24.6	16.0	16	12.2	12.6	2	65.68	65.30	64.03	11.51	14.10	13.08	63	88	91	"	"	"	"	"	"	"	0.5	3.9	3.1
22	17.0	35.2	13.6	16	14.5	10.9	21	61.23	60.27	62.55	14.11	12.82	9.92	67	57	77	"	0.2	"	"	"	"	"	0.3	1.8	2.0
23	11.4	16.2	8.5	16	10.2	6.3	1	66.51	68.01	69.26	7.28	7.44	8.81	62	55	83	"	"	"	"	"	"	"	0.5	2.9	2.2
24	7.9	18.1	12.5	15	6.8	12.0	3	86.78	68.30	67.53	7.32	7.50	7.38	67	47	67	"	"	"	"	"	"	"	0.2	2.3	2.0
28	13.2	15.8	8.5	16	8.7	7.3	21	67.69	89.24	70.55	8.00	6.45	6.63	58	47	72	"	"	"	"	"	"	"	0.5	3.3	2.5
26	9.5	18.7	11.1	13	7.8	8.1	13	70.46	70.24	69.52	6.28	6.38	6.25	58	47	63	"	"	"	"	"	"	"	0.6	3.2	2.4
27	10.7	18.8	10.5	16	10.0	9.5	01	66.20	67.79	66.67	6.53	7.68	7.79	47	49	82	"	"	"	"	"	"	"	0.5	3.5	3.1
28	8.9	16.9	10.0	16	7.1	10.0	1	68.87	66.37	66.11	8.04	8.23	7.97	88	56	86	"	"	"	"	"	"	"	0.3	3.3	2.5
28	11.4	21.2	12.5	16	6.8	14.5	1	64.61	63.57	62.80	9.72	8.59	9.42	63	50	82	"	"	"	"	"	"	"	0.3	2.6	2.9
30	12.2	22.4	16.5	16	10.0	12.6	21	62.30	60.83	57.73	9.20	11.71	10.80	68	57	77	"	"	"	"	"	"	"	0.1	2.4	2.7
31	14.7	17.5	12.3	16	18.6	4.5	8	56.95	57.12	56.82	8.84	9.01	7.65	69	68	72	"	0.1	"	"	"	"	"	0.5	2.1	2.7
gem.	+ 10.66	+ 16.81	+ 10.30	min. d. 3. — 2.2 max. d. 22. + 26.4			62.90	62.94	62.93	8.11	8.01	7.87	67.00	65.52	63.04	17.1	4.1	6.5	7.8	72.1	64.1					

(*) Zie vorige bladzijde.

WAARNEMINGEN TE UTRECHT DOOR DEN HEER H. VAN DEN BRINK. TE HELLEVOETSLUIS DOOR LUIT. T/Z. TEGELBERG.

MEI 1870.

Helderheid. (Sérénité.)			Windkracht in kilogr. op den vierk. meter. (Force du vent en kilogr. sur 1 mètre carré.)				Wolken- richting. (Direction des nuages.)		Hellevoetsluis.												Aanmerkingen. (Remarques.)		
									Thermometer C. (Thermomètre C.)			Barometer bij 0°. (Baromètre à 0.)			Helderheid. (Sérénité.)			Windkracht (puissant.) (Force du vent.)					
20	5	10	14	20	5	10	20	2	20	5	5	20	5	5	20	2	5	20	2	5	Voor Utrecht U. Voor Hellevoet, II.		
2	4	4	6	12	21	2	↖	↗	+ 9.4	+ 10.6	+ 8.4	749.6	750.1	750.6	1	6	5	6	6	5	Laagte barometerstand (U. en H.)		
3	5	10	1	4	7	1	↖	↗	8.2	8.6	5.2	53.2	55.6	58.3	2	6	4	2	0	6	Stijg n. b. s. b. (U.) Koelde dag (U. en H.)		
0	7	0	0	6	15	23	↖	↗	8.4	7.7	6.2	59.3	59.5	60.2	0	6	4	5	4	6			
2	4	6	6	11	15	1	↖	↗	7.0	8.0	6.2	62.9	65.7	66.7	4	6	1	4	4	6			
1	2	6	0	7	10	1	↖	↗	7.5	8.6	6.6	67.2	68.7	68.1	0	0	1	3	6	2			
6	4	1	0	2	5	2	↖	↗	10.0	10.4	7.5	68.2	68.7	67.6	4	2	0	2	6	2			
2	1	0	1	5	2	1	↖	↗	8.2	10.6	6.6	68.4	68.7	68.6	0	1	0	6	2	2			
1	2	6	0	0	2	0	↖	↗	6.2	9.6	5.0	68.7	69.5	68.5	1	6	2	1	1	6			
0	1	8	1	1	1	1	↖	↗	7.4	11.2	7.8	67.1	65.6	63.9	1	0	6	6	2	6			
0	4	10	0	0	1	1	↖	↗	7.5	11.7	7.0	61.2	60.2	62.0	1	6	6	1	1	1	Tot en met dezen dag koude.		
7	6	1	0	0	1	1	↖	↗	10.6	17.2	14.8	67.6	64.0	51.1	7	0	0	1	1	2	Van 0—2½ n. Een kring om de zon (U.)		
4	4	6	1	9	17	6	↖	↗	12.6	16.6	13.0	51.5	63.0	53.6	2	2	2	6	6	2			
5	6	2	2	10	10	2	↖	↗	12.6	17.6	12.8	67.7	67.5	56.5	6	2	1	4	4	6			
4	6	10	4	19	13	1	↖	↗	12.6	14.2	12.2	54.6	61.6	62.9	6	5	6	5	5	4			
5	6	9	1	1	1	0	↖	↗	14.2	18.4	12.4	64.5	63.4	60.5	1	6	5	2	1	1			
2	5	8	0	0	9	1	↖	↗	13.6	17.0	12.2	57.1	58.6	50.5	1	5	4	2	1	6			
10	7	6	1	3	12	0	↖	↗	13.0	18.0	12.6	68.2	68.0	69.4	6	4	4	6	4	2	6 n. Kring om de zon (U.)		
6	8	10	0	1	8	0	↖	↗	18.0	61.5	17.4	70.6	70.1	69.5	6	6	6	2	1	0			
9	6	5	0	1	7	0	↖	↗	61.0	22.2	18.4	63.1	68.4	66.4	7	4	6	6	2	0			
5	8	6	0	5	9	1	↖	↗	16.4	21.0	16.4	67.1	66.9	65.6	6	6	6	3	3	5	6 n. Ruuwe kring om de zon (U.)		
2	5	10	0	1	2	0	↖	↗	16.6	21.4	21.4	68.6	68.5	64.7	7	7	7	6	2	0	Van 19 tot 29 warme dagen (U.)		
2	5	6	0	1	6	1	↖	↗	18.2	20.0	14.0	62.9	61.5	66.4	2	6	6	5	1	1			
2	6	4	6	2	4	1	↖	↗	9.5	14.6	6.4	67.6	69.5	68.6	1	6	0	3	2	1			
2	5	1	0	0	0	1	↖	↗	11.2	17.0	15.4	78.5	59.6	53.6	0	0	6	1	6	2			
5	6	8	1	2	16	5	↖	↗	14.6	14.2	6.6	69.1	71.6	71.6	6	6	7	6	4	2			
4	4	5	0	5	5	1	↖	↗	12.0	15.4	10.8	72.1	71.4	70.2	5	2	6	2	2	1	Hoogste barometerst. (U. en H.)		
6	6	10	0	0	1	0	↖	↗	12.4	16.2	18.2	69.7	68.5	67.0	1	7	7	1	1	1			
2	6	6	0	0	2	0	↖	↗	9.8	18.0	14.2	67.6	67.4	66.4	0	6	7	1	6	6			
6	7	10	0	0	0	0	↖	↗	16.6	25.4	14.6	55.6	64.8	66.7	5	9	5	0	0	2	Heikste 30 u. Zwakke kring om de zon (U.)		
6	6	2	0	0	2	0	↖	↗	14.0	24.4	19.0	63.0	61.2	56.6	0	5	7	2	0	2			
4	4	6	1	10	15	6	↖	↗	16.0	16.6	13.6	57.6	57.6	57.6	4	7	6	4	5	5			
4.2 gem.	5.1	5.9	1.00	3.74	6.77	1.97			+ 12.37	+ 15.70	+ 11.57	763.71	765.61	763.45	6.94	4.8	4.4	2.46 gem.	3.35	2.10			

WAARNEMINGEN VAN WEGE DE HOOGESCHOOL TE GRONINGEN. TE ASSEN DOOR DR. COHEN.

Mai 1870.

Datum.	Thermometer C. (Thermomètre C.)			Dampdrukking in millimeters. (Tension de la vapeur.)			Betrekkelijke Vochtigheid. (Humidité relative.)			Regen in mm. (Pluie.)		Windkracht in kilogr. op den vierhouts meter. (Force du vent en kilogr. sur 1 m. carré.)				Assen.					
																Thermometer C. (Thermomètre C.)			Windkracht (geschat.) (Forcedraai.)		Regen in mm. (Pluie.)
	30	6	9	30	6	9	30	6	9	boven	beneden	3	30	3	3	31	1	9	31	1	
1	+ 8.5	+ 10.7	+ 8.3	7.63	7.34	7.49	0.80	0.73	0.83	4.1	2.6	3	4	6	0	+ 11.0	+ 12.1	+ 6.3	3	3	7.6
2	7.8	8.7	6.3	7.08	6.66	6.50	85	76	67	1.3	0.9	0	0.5	1	0.6	7.1	10.6	4.3	6	6	3.4
3	4.3	5.3	4.0	6.04	6.32	5.34	91	90	82	1.3	1.7	0	3	17	23	3.7	7.6	5.3	4	4	8.2
4	5.3	8.3	5.4	6.47	8.23	8.12	89	31	97	3.4	6.6	0.5	4	12	0.5	7.3	9.9	4.0	1	1	6.0
5	5.8	8.9	6.5	6.95	7.94	6.14	94	94	28	6.1	6.3	1	7	0	0	5.9	8.4	3.6	3	3	5.6
6																					
9	6.6	8.4	7.3	8.38	8.66	7.91	85	73	29	"	"	0	0.5	6	1	8.3	11.9	7.1	3	6	"
7	6.0	8.7	6.3	6.78	7.19	6.50	91	89	67	0.5	0.5	0	0	0	0	8.0	16.7	5.9	6	3	"
8	6.7	10.0	7.3	6.96	7.63	7.69	89	31	98	"	"	0	0	0.6	0	8.6	11.1	7.4	3	3	"
9	8.3	8.5	6.3	7.49	7.63	7.34	1.00	23	96	0.3	0.3	0.5	0.5	0	0	8.0	12.0	6.5	3	6	"
10	7.5	8.4	7.3	7.35	7.76	7.84	89	85	28	"	"	0	0	0	0	5.7	12.9	6.0	2	6	"
11	7.3	12.3	16.3	7.28	8.35	10.00	31	71	27	"	"	0	0	0	0	16.9	15.0	11.6	2	2	"
12	12.3	16.7	14.4	10.84	5.53	10.17	1.00	71	23	1.9	1.4	0	4	6	0	14.3	17.5	12.3	6	8	"
13	16.3	17.3	13.9	9.97	9.99	11.43	86	66	33	0.3	0.3	0	4	6	0	16.0	16.0	13.2	4	4	"
14	12.7	14.7	13.7	9.67	10.32	9.92	87	23	89	7.4	3.1	0.5	2	12	6	12.5	16.3	10.7	2	2	20.6
15	12.3	17.3	14.1	8.54	10.06	10.33	88	69	90	0.4	0.4	0	1	0.6	0	14.9	19.2	14.4	3	3	"
16																					
19	13.7	17.9	16.6	11.22	16.06	11.49	95	38	99	"	"	0	0	0	0	16.7	20.4	12.5	3	3	0.4
17	12.9	17.3	19.9	9.92	10.18	10.60	89	70	89	"	"	0	0	2	0	17.0	18.4	11.1	3	6	"
18	16.3	19.3	18.2	5.32	10.35	12.33	80	62	95	"	"	0	0	0.6	0	16.5	19.4	12.6	6	6	"
19	12.0	21.2	12.6	10.48	11.34	11.91	77	65	83	"	"	0	0	0.6	0	20.3	22.9	14.9	6	9	"
20	17.3	22.1	17.0	12.71	12.31	12.33	86	66	95	"	"	0	0.5	7	0	21.4	23.6	15.4	3	3	"
21	16.3	19.6	16.3	12.73	16.95	12.11	39	83	93	"	"	0	0.5	0.5	0	61.3	23.7	16.8	6	3	"
22	19.9	21.6	12.7	14.13	14.53	10.43	23	73	91	"	"	0	0	3	0.5	24.0	25.0	13.0	3	6	"
23	10.0	12.6	10.1	8.30	8.23	8.59	87	78	90	"	"	1	1	1	0	13.6	16.9	7.5	—	—	"
24	10.9	17.6	14.3	8.33	10.26	10.12	83	73	95	"	"	0	0	0	0	14.0	18.1	13.1	3	3	"
25	13.7	13.4	8.3	8.58	8.50	7.69	77	78	64	"	"	0	0.5	12	5	16.3	—	8.7	4	4	"
26	9.3	11.8	5.3	7.37	7.50	7.63	31	74	83	"	"	1	3	3	0	16.6	16.4	5.6	3	3	"
27	9.3	14.9	9.3	8.20	3.39	8.55	83	74	93	"	"	0	0	0	0	16.0	13.2	8.6	6	6	"
28	10.6	12.2	9.5	6.12	9.01	8.61	66	78	94	"	"	0	0.5	0.5	0	12.6	16.1	6.9	6	6	"
29	10.4	14.3	11.8	9.00	10.92	10.96	23	85	95	"	"	0	0	0.5	0	16.5	20.2	9.9	3	6	"
30	12.3	20.3	12.6	10.12	12.62	12.37	63	78	34	"	"	0	0	0	0	20.0	21.5	12.9	2	3	"
31	14.4	16.5	14.3	11.45	11.27	10.75	—	80	67	1.1	1.0	0	0.5	7	1	17.4	18.6	12.1	3	6	"
gem.	+ 10.79	+ 14.09	+ 11.04	8.94	9.56	9.27	0.831	0.779	0.897	17.3	17.3	0.31	1.19	3.58	1.31	+ 13.02	+ 16.30	+ 9.78	2.83	2.90	54.2
										som	som	gem.									som

WAARNEMINGEN TE LEEUWARDEN DOOR DEN HEER R. D. SMEDING. TE AMSTERDAM DOOR MR. J. A. VAN ELJK.

MEI 1870.

Datum.	Leeuwarden.									Amsterdam.									Aanmerkingen. Voor Leeuwarden L. Voor Amsterdam A.
	Thermometer C. (Thermomètre C.)			Barometer bij 0° (Baromètre à 0.)			Windkracht (grootte). (Force du vent.)			Thermometer C. (Thermomètre C.)			Dampdrukking in mm. (Tension de la vapeur.)			Betrackte Vochtigheid. (Humidité relative.)			
	20	8	2	20	8	2	20	2	8	20	8	10	20	8	10	20	2	10	
1	+ 7.6	+ 11.4	+ 7.9	747.76	748.21	750.40	4	4	2	+ 8.6	+ 11.6	+ 6.6	7.16	5.30	6.02	0.86	0.53	0.82	Laagte barometerst. (A.)
2	8.1	8.7	8.8	747.48	748.13	746.81	4	4	4	7.6	8.4	5.6	5.41	5.17	5.14	69	56	75	
3	5.3	6.7	4.2	746.06	745.40	744.55	6.5	7	6	6.0	8.4	3.8	4.40	2.94	5.31	85	26	87	
4	6.7	6.6	6.1	745.29	746.30	745.57	5.5	4.5	4.8	4.8	8.0	5.4	5.52	5.17	5.36	87	64	78	Nm. h.
5	6.4	6.2	6.0	744.30	744.96	745.55	3.5	6	8	6.0	7.4	5.0	5.10	6.38	4.99	72	83	74	N. r.
6	6.4	10.3	7.5	747.32	746.49	745.91	4	4	4	6.3	8.2	7.4	4.77	4.61	5.96	67	67	77	2 r. 4 (L.)
7	7.6	10.8	6.7	746.65	747.50	748.32	2	6	6	6.6	6.9	5.8	5.58	5.87	5.42	77	78	78	koud (A.); Zie 3.
8	8.3	11.6	7.8	746.31	746.23	746.02	2	6	3	6.4	11.0	6.6	6.70	5.74	6.45	78	56	80	
9	6.7	10.2	6.7	746.44	745.14	744.02	2	2	3	8.4	10.6	6.6	5.70	6.56	6.80	79	68	79	
10	7.6	8.4	7.2	746.63	745.50	746.66	3	6.5	3	5.6	6.8	7.2	6.37	5.59	6.10	81	81	60	18 r. 19 (L.)
11	8.4	11.9	11.7	746.65	746.06	746.02	1.5	6.5	1	6.8	14.2	13.2	7.54	7.31	8.10	89	56	72	Korte warmte (A.)
12	11.1	15.6	12.8	746.25	745.02	744.19	4	8	6	11.8	16.6	11.6	7.85	7.16	8.32	75	61	80	
13	14.2	16.9	15.2	747.61	747.06	746.60	4	4	4	12.8	16.0	12.6	8.42	6.15	6.96	76	58	81	Hagel. (A.)
14	12.6	15.0	11.6	748.06	748.95	748.77	5.5	5.5	5	12.0	15.4	10.6	7.72	7.06	7.97	73	50	82	
15	12.8	17.5	14.4	748.23	748.36	748.14	3.6	3.6	6	11.8	16.6	13.0	7.00	7.23	8.41	69	47	76	10 r. n. (L.)
16	14.2	16.4	12.5	747.56	747.88	748.77	2	2	6	14.6	16.2	14.0	10.17	9.46	6.50	84	67	88	r. 20.
17	13.6	15.6	12.2	747.29	747.67	748.56	3	6.5	2	11.0	15.4	12.8	7.85	6.73	7.46	80	50	66	
18	13.9	17.5	14.7	749.90	749.63	749.30	2	6	1.5	14.6	20.0	15.3	6.49	6.11	7.46	51	46	66	
19	16.7	19.7	15.6	748.12	747.16	746.89	3	4	6.8	17.8	20.0	19.0	6.95	6.54	6.55	60	45	74	
20	16.7	16.7	16.4	748.14	747.99	748.17	2	4	6	18.8	31.1	16.4	6.94	8.25	8.21	65	49	70	
21	16.1	60.0	16.4	748.26	748.74	748.54	8	3	1	16.7	20.6	18.2	10.96	12.20	12.12	77	67	77	Grootste damp (A.)
22	60.6	60.6	13.6	748.06	748.06	748.11	2	4	6	16.0	20.6	15.8	12.00	16.14	6.71	73	68	73	20. 20 vreesrook (L.)
23	11.1	14.4	10.6	748.06	748.00	748.07	2	3.0	6	12.1	16.2	11.4	7.78	7.59	2.06	74	67	80	
24	12.8	16.7	13.6	748.03	748.06	748.06	1	4	6	12.5	16.0	12.2	6.81	6.27	6.89	66	61	61	V. m. vreesrook.
25	13.3	12.6	6.1	747.50	748.07	748.01	4	5.5	5	16.4	14.4	11.2	9.16	7.73	7.24	79	63	73	
26	10.8	13.6	10.6	748.26	748.44	748.73	6	4	2	16.0	12.8	12.4	7.00	7.69	6.86	67	67	64	H. B.
27	12.1	16.1	16.2	748.00	748.76	748.44	9	2	6	16.5	12.8	12.6	6.57	6.12	6.44	61	65	79	
28	11.7	14.2	9.2	747.22	747.58	747.26	1.5	6	6	16.1	16.1	11.5	7.00	6.76	6.38	75	76	83	6 O
29	11.1	16.4	11.7	747.69	748.52	748.50	1.5	2	6	14.4	20.5	15.3	8.77	11.27	6.55	71	63	74	10 n. 10 (A.)
30	14.4	16.8	16.4	748.07	748.16	748.28	3	8	1	14.0	20.4	17.5	8.77	11.76	11.71	63	64	75	10 n. 20 (A.)
31	14.7	16.9	16.3	748.26	748.40	748.63	3.5	5	5	16.6	20.3	14.0	6.97	11.16	9.01	48	62	75	10 r. 20.
gem.	+ 11.51	+ 14.22	+ 10.61	748.65	748.54	748.17	3.16	3.71	3.90	+ 11.34	+ 14.77	+ 11.31	7.43	7.83	7.63	0.741	0.568	0.756	

Te Amsterdam den 3. sneeuwbusen de grootste koude en geringste dampspanning, gelijk ook elders.

WAARNEMINGEN TE VLISSINGEN, DOOR DEN HEER L. C. HOLTZAPFFEL, LUIT. T/E. I. KLASSE. ADJ.

MEI 1870.

Datum.	Thermometer C. (Thermomètre C.)			Barometer bij 0° in millimeters. (Baromètre à 0°)			Dampdrukking in millimeters. (Tension de la vapeur.)			Betrekkelijke Vochtigheid. (Humidité relative.)			Regen in mm. (Plooi.)	Helderheid. (Scherfheid.)			Windkracht in kilogr. op een vierk. meter. (Force du vent en kilogr. sur un mètre carré.)				Aanmerkingen. (Remarques.)
	20	8	5	20	8	5	20	8	5	20	5	8	20	20	8	5	14	20	8	10	Voor Maasr. (M.)
1	+ 9.8	+ 10.6	+ 9.8	751.0	751.6	752.6	7.25	6.90	6.41	0.64	0.78	0.75	2.8	4	8	6	10	18	16	6	11 z. 's nachts.
2	7.8	8.4	8.4	54.7	57.4	58.8	6.96	6.98	6.70	83	72	79	0.6	5	7	8	6	7	11	5.5	Koudde dag.
3	6.5	6.3	6.5	61.0	61.3	62.6	5.84	5.71	4.89	78	81	86	0	2	4	5	5.5	11	14	14	11 z. 's nachts.
4	6.0	6.6	6.6	65.1	67.3	68.8	5.73	5.66	5.58	88	70	77	0.5	0	6	7	18	7	12	8	Koudde dag.
5	7.4	8.3	7.0	68.7	67.9	67.7	5.30	5.61	6.48	68	76	85	0	4	5	3	9.5	5	8	8	11 z. 's nachts.
6	8.6	10.3	8.0	69.5	69.7	69.3	6.10	5.85	6.67	85	68	83	8.4	8	5	5	7.5	5	7	7	Mutreg. 20.
7	7.8	6.7	7.0	69.6	69.8	69.5	7.01	6.99	6.88	86	78	81	0.3	4	4	8	7	7	8	4	
8	7.0	8.4	8.4	70.8	70.1	69.6	8.40	6.95	6.30	85	78	75	0.4	3	2	8	4	5	8	5	
9	8.2	11.8	8.8	67.6	68.9	64.6	6.99	7.00	6.98	88	75	84	0	8	5	5	4	5	3	5	
10	8.4	11.0	8.8	62.0	60.5	62.7	6.76	6.80	6.44	85	71	75	0	5	5	9	8	8	4	4	Warmte begint.
11	7.8	16.6	12.0	67.0	68.6	61.8	6.79	7.68	7.86	90	86	71	0.3	5	4	0	4	8	5.5	10	11 z. 's nachts.
12	18.3	16.0	12.4	61.4	53.5	55.1	8.93	8.01	8.09	78	59	71	3.7	5	5	5	10	11	15	11	3 z. 4.
13	12.4	15.7	10.8	68.6	57.7	61.5	8.33	7.94	8.50	77	80	85	0.4	5	4	0	10	10	12	10.8	
14	11.0	16.3	13.0	61.0	63.6	64.3	8.07	5.71	6.33	78	77	75	7.3	5	5	8	9	10	12	4	11 z. b. 's nachts.
15	12.3	17.8	12.0	66.0	63.5	61.0	8.48	6.87	7.47	78	64	71	6.1	0	8	8	1.5	1	4	4	r. b.
16	13.6	13.1	18.8	58.0	59.6	61.9	10.54	6.96	8.06	81	70	74	0.8	8	8	7	8	1.5	4.5	7.5	r. vroeg
17	11.0	13.0	18.8	67.7	69.7	70.5	8.38	8.36	8.80	85	75	75	0	9	8	7	10	5	6	4	r. 's nachts (M.)
18	13.0	18.0	16.0	71.5	70.8	69.9	8.60	8.65	8.97	80	64	60	0	8	5	8	8	1	2.5	2.5	Hoogste dag (M.)
19	15.4	20.8	16.3	68.7	67.9	67.3	8.57	8.78	10.18	66	55	60	0	6	8	7	8.5	1	8	9.5	Hoogste temp. (M.)
20	15.0	18.7	17.5	65.0	67.8	67.3	8.63	8.68	7.48	68	53	50	0	8	8	7	8	8	15	8	Temp. kluit (V.)
21	13.6	16.6	20.8	67.7	68.9	68.3	0.75	11.85	11.86	64	74	67	0	8	10	8	7.5	6	8	4	8 u. (M.)
22	10.8	20.8	16.5	68.1	62.2	63.1	12.47	12.38	8.48	75	66	69	2.0	8	5	8	3	1	7.5	0	7 (M.)
23	10.0	14.7	11.7	66.8	69.3	70.3	8.14	5.99	6.88	83	60	51	1.3	8	8	8	11	7	10	5	11 z. 's nachts
24	11.0	13.0	14.5	71.3	70.1	68.3	7.85	7.84	5.67	61	67	72	0.8	8	8	4	3.5	1	3.5	3	Hoogste temp. (M.)
25	12.3	15.9	11.3	70.3	72.1	73.8	8.01	7.40	7.49	75	57	75	0	8	8	8	5	5	15	8	Temp. kluit (V.)
26	10.1	13.8	15.0	72.8	72.3	70.5	8.74	7.59	8.50	73	64	67	0	5	7	5	8.5	7.5	6	2	8 u. (M.)
27	12.1	16.4	15.3	70.3	68.7	67.5	7.86	9.09	6.15	65	65	71	0	4	5	5	1	9	1.5	5	11 z. 's nachts
28	12.1	17.5	15.7	67.8	67.4	68.5	10.05	9.65	9.66	67	73	73	0.3	6	8	7	5	1	4	4.5	Hoogste temp. (M.)
29	15.8	21.8	15.6	65.6	64.4	64.3	9.63	10.64	9.23	88	58	76	0	8	10	10	3.5	8.5	8	2	Gr. damp (M.)
30	13.7	21.0	15.8	63.5	61.8	58.5	9.95	15.58	11.05	85	68	64	0	8	9	7	5	3.5	1.5	5.5	
31	13.0	15.6	14.5	59.1	58.8	58.6	8.57	9.31	8.11	77	71	65	0	5	5	8	9.5	10	14	14	
gem.	+ 11.05	+ 14.81	+ 13.67	764.74	764.53	764.44	7.97	8.41	8.05	0.800	0.583	0.739	22.6 som	5.5	6.4	6.1	6.13	5.90	7.44	8.03	

WAARNEMINGEN TE MAASTRICHT, DOOR DEN HEER P. A. SIMAIJS.

MEI 1870.

Datum.	Thermometer C. (Thermomètre C.)			Lageste temperatuur en verschil met de hoogte. (Minim. et art. différences avec les marnes.)	Barometer bij 0° in millimeters. (Baromètre à 0.)			Dampdrukking in mm. (Tension de la vapeur.)			Betrekkelijke Vochtheid (Humidité relative.)			Regen in millimeters. (Pluie en mm.)			Heiderheid. (Sérenité.)			Windkracht. (grosseté). (Force du vent.)		
	20	2	7		20	2	7	20	2	7	20	2	7	20	2	7	20	2	7	20	2	7
1	+10.6	+13.3	+11.5	+ 7.0 + 6.5	748.3	748.1	748.7	7.49	7.04	6.26	0.78	0.62	0.61	0.2	0.4		0	0	6	6	7	4
2	9.4	11.3	10.0	6.3 5.3	49.7	51.1	52.7	6.82	5.78	5.14	77	57	55	0.8	1.1		2	1	5	4	5	5
3	9.4	7.0	7.0	6.3 1.5	56.1	56.2	56.6	4.95	5.48	4.99	86	72	66	"	0.9		5	0	5	5	5	4
4	6.3	9.9	8.5	4.0 6.0	59.4	61.4	62.1	5.32	6.31	5.50	74	57	61	1.0	4.0		0	3	6	7	5	5
5	8.9	12.6	8.8	3.4 9.4	62.7	62.6	62.2	5.31	6.57	6.30	68	63	74	"	"		5	0	0	5	5	5
6	7.0	11.9	11.4	2.8 9.5	62.6	62.4	62.2	4.99	5.77	5.49	66	55	52	1.1	"		0	2	4	4	4	4
7	9.4	11.5	10.2	5.4 6.3	63.5	63.6	63.4	6.26	6.62	5.89	71	64	63	"	"		0	0	0	4	4	4
8	8.2	11.4	9.4	5.0 6.5	64.5	64.1	64.0	5.70	5.96	5.28	71	59	59	"	"		0	2	1	5	5	5
9	6.2	12.8	12.5	5.4 7.6	62.3	60.3	58.8	5.89	6.39	6.33	72	58	59	"	"		2	4	6	5	5	4
10	6.6	14.0	14.2	1.6 13.0	56.5	54.4	53.3	5.91	6.61	6.73	80	55	55	"	"		0	9	10	4	5	4
11	8.3	20.6	16.2	6.4 14.2	52.9	49.8	47.0	6.69	9.27	9.24	73	51	64	"	"		10	8	1	3	4	2
12	15.9	20.2	19.2	11.0 9.4	45.7	50.1	54.2	10.81	8.82	8.38	51	49	53	0.2	"		1	4	2	4	7	6
13	14.7	20.4	19.8	10.0 10.7	55.5	55.0	54.2	8.66	8.90	8.92	70	49	51	"	"		2	1	6	7	5	5
14	14.3	19.4	17.3	11.9 7.7	57.6	58.8	60.0	9.75	8.74	9.26	77	51	62	1.1	"		1	4	9	0	6	4
15	15.8	24.0	17.9	13.7 10.7	60.5	57.9	56.9	9.38	11.32	12.05	72	50	79	"	"		7	4	5	2	4	4
16	16.7	22.7	18.6	11.5 11.7	53.7	54.7	56.5	12.79	13.31	13.60	90	67	85	8.8	"		0	4	0	1	5	3
17	14.3	19.1	18.6	9.0 10.5	63.0	65.2	65.2	8.70	9.21	9.32	71	55	57	1.1	"		8	6	3	4	5	1
18	15.8	22.8	22.7	13.4 10.0	66.6	65.6	64.6	10.68	8.76	8.54	80	41	41	"	"		7	2	7	1	4	3
19	19.5	26.2	25.3	18.4 10.5	65.6	67.9	67.6	11.27	11.51	12.63	66	86	52	"	"		9	5	6	4	4	1
20	22.4	28.7	26.0	18.9 10.1	65.3	62.4	62.1	14.77	15.61	17.91	68	50	71	"	"		8	9	3	4	5	3
21	20.3	26.5	26.3	16.0 11.4	62.9	61.8	60.9	12.30	14.92	17.35	70	57	68	"	"		6	8	2	5	5	3
22	24.8	30.0	20.1	15.5 14.6	58.6	57.5	55.8	16.14	14.52	16.25	69	46	63	"	"		7	4	3	5	0	1
23	14.3	16.7	16.0	10.2 6.8	62.0	63.6	63.0	9.26	8.24	7.40	77	57	54	0.2	"		0	1	0	5	5	5
24	9.2	12.2	17.6	4.0 14.4	65.6	64.4	64.0	6.99	6.94	7.17	73	44	47	"	"		0	0	2	4	4	3
25	15.7	19.9	14.8	10.4 9.6	64.3	64.3	65.7	8.78	8.17	6.02	74	47	46	"	"		0	5	0	3	6	5
26	11.9	16.2	15.7	4.6 12.1	66.9	65.8	65.1	6.50	6.00	5.52	61	42	43	"	"		2	7	7	5	5	5
27	14.8	15.0	17.5	9.5 8.7	65.4	62.9	61.9	6.88	7.71	7.50	63	48	49	"	"		1	6	5	4	5	4
28	14.4	20.3	19.4	6.3 14.1	62.5	61.7	61.4	8.64	8.90	8.60	70	49	51	"	"		10	10	6	2	5	5
29	15.6	24.2	22.4	9.5 14.3	60.0	59.4	58.7	10.81	10.15	10.37	92	45	50	"	"		5	7	7	4	4	4
30	18.6	24.1	24.6	10.9 14.2	58.2	54.8	54.3	10.23	15.93	15.92	77	63	68	"	"		0	5	4	3	4	2
31	16.8	20.6	18.6	13.5 7.4	55.1	54.7	54.5	12.02	12.82	9.81	54	71	60	"	"		1	2	3	5	5	5
gem.	+12.50	+18.54	+16.89	mid. d. 10 + 1.6 max. d. 21 + 20.1	759.87	759.40	759.09	8.02	9.02	9.02	0.739	0.544	0.587	18.3 nom	6.4		3.3 gem	4.2	4.3	4.12	5.10	5.31

Digitized by Google

WAARNEMINGEN TE HELDER.

JUNI 1870.

Datum.	Thermometer C. (Thermomètre C.)			Laagste temperatuur ou versocht met de hoogte. (Minima et est différence avec les maxima.)			Dampdrukking in millimeters. (Tension de la vapeur.)			Betrekkelijke Vochtigheid. (Humidité relative.)			Regen. (Pluie.)	Uitgedamp. (Evaporation.)	Gemiddelde windschiet in kilogrammen drukking op den vierkanten meter. (Force du vent en kilogr. sur un mètre carré.)						
	20	3	3	20	3	3	20	3	3	mm.	mm.	14			13	20	3	6	10		
1	+ 12.6	+ 12.0	+ 12.5	16	+ 12.1	+ 1.3	4	8.22	8.26	8.25	0.81	0.80	0.78	"	2.9	3	8	8	8	4.7	5
2	10.0	11.5	11.0	13	9.7	1.5	18	8.31	8.23	8.23	33	85	85	"	2.1	7	3	6	3	4.5	0.8
3	11.0	12.3	12.0	18	10.1	5.0	4	7.00	7.53	8.30	72	57	34	"	4.3	1.3	0.3	0.3	0.3	1.0	1.3
4	11.5	11.3	11.3	18	11.0	1.3	31	3.53	3.00	3.00	87	57	88	"	1.9	0.4	0.4	0.4	0.4	0.1	0.4
5	10.0	14.0	14.0	13	10.3	0.1	5	3.28	3.80	3.90	85	53	63	"	4.3	0.3	4.3	7	8	8.5	4.3
6	12.3	15.0	13.5	18	11.3	4.7	4	9.46	3.34	10.30	89	73	85	"	4.9	4.5	1.0	1	5	10	6
7	14.9	14.4	15.0	16	12.5	5.1	01	10.71	8.88	10.25	84	78	98	2.0	4.3	4.8	3.5	1.7	5.3	4.3	4.7
8	11.4	13.0	13.0	14	11.0	3.0	5	8.68	3.10	3.63	86	31	83	"	3.8	4.9	5	5.0	4.8	6	1.3
9	13.1	12.9	11.4	14	11.4	1.9	33	9.79	3.03	3.63	87	31	82	"	3.7	0.5	4.8	1.2	4.3	1.3	0.8
10	12.5	13.3	15.0	13	10.5	9.5	0	8.63	3.69	3.20	90	71	78	"	4.5	1.4	0.8	1.5	9	3	4.8
11	12.7	14.1	15.4	11	11.9	3.1	1	3.29	3.43	7.85	84	79	74	1.3	2.8	5	5.3	7	19	11	11
12	11.7	12.4	12.0	17	11.8	1.5	3	7.77	7.95	3.40	78	74	85	0.3	1.8	4.5	3.0	3	1	0.8	0.4
13	14.0	16.3	14.3	8	12.0	3.9	5	10.70	11.43	10.81	90	80	85	"	3.8	1.6	4.3	3	3.3	0.3	0.3
14	14.5	15.6	15.3	13	5.0	3.0	8	10.71	3.57	11.04	34	73	82	"	8.7	0.3	0.5	0.6	0.3	0.3	0.3
15	17.4	18.5	17.4	13	13.0	0.1	5	11.57	13.30	13.38	77	83	84	"	4.7	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
16	17.0	18.3	17.5	15	11.1	10.5	4	11.47	13.43	13.13	30	79	88	"	3.1	0.2	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3
17	31.5	16.0	14.8	13	13.5	8.4	23	13.53	11.40	11.84	71	84	89	3.3	1.6	0.4	0.3	4	15	15	7
18	15.0	16.5	14.3	15	13.0	5.0	23	11.30	10.38	11.53	89	74	92	"	4.0	0.3	1	1	6	8	1
19	16.0	17.0	16.7	15	14.1	0.9	5	10.45	10.93	11.23	75	75	80	"	5.1	0.6	0.4	0.5	1.3	0.5	0.4
20	16.0	16.3	14.8	11	15.3	1.0	23	11.31	10.84	9.55	87	84	76	"	1.9	1.3	4.9	5	4	3	0.4
21	15.6	16.0	15.9	14	13.9	4.0	3	3.84	10.40	11.04	75	77	82	"	4.4	5.4	4.7	1.4	0.8	0.5	0.8
22	17.0	20.3	15.3	13	15.0	7.7	3	11.47	11.15	13.33	90	69	80	"	4.7	0.1	3.1	0.1	0.7	0.4	0.3
23	17.4	15.0	13.2	0	15.0	3.0	31	12.22	9.94	8.47	83	78	34	5.1	3.0	0.3	0.3	0.2	7	8	5
24	13.3	15.3	11.8	14	12.5	5.5	1	8.35	8.99	9.92	71	84	83	1.8	3.7	3.4	0.3	0.4	0.3	0.5	1.8
25	12.6	13.0	12.4	11	11.3	3.0	4	8.30	8.31	8.30	77	75	78	0.7	3.7	4	7	7	13	14	5
26	11.3	15.3	12.3	14	11.3	3.4	0	9.53	10.43	10.73	86	37	35	10.3	1.3	9	3.3	8	7	8	5.3
27	13.1	14.3	13.0	21	12.3	2.1	4	3.35	3.73	8.31	83	31	75	0.7	2.9	15	8	5	7.5	3	0.5
28	11.3	10.3	13.0	20	11.5	1.5	3	8.01	3.24	3.15	81	75	85	0.3	3.7	8	8	14	13	3	
29	12.1	12.5	13.8	12	11.1	1.9	31	9.73	3.27	3.33	83	80	83	0.3	3.0	8	13	13	14	11	5
30	13.0	14.0	12.3	13	12.3	3.1	31	8.33	3.23	8.30	34	74	78	1.4	3.3	5	8	9	1.2	1	0.1
gem.	+ 12.33	+ 14.60	+ 13.63	min. d. 14. + 9.0 max. d. 22. + 32.7			gem.	3.75	3.89	9.77	0.823	0.789	0.927	26.3	88.5	3.71	3.73	3.33	5.34	5.10	3.18

(*) Elk uur in deze kolom met minder dan 13 aangegeven behoort tot den vorigen burgerlijken dag.

WAARNEMINGEN GEDAAN AAN HET OBSERVATORIUM TE UTRECHT DOOR DEN HEER H. VAN DEN BRINK.

JUNI 1870.

Datum.	Thermometer C. (Thermomètre C.)			Lange temperatuur en verschil met de hoogte. (Minimum et ses différences avec les maxima.)			Barometer bij 0° in millim. 760 mm + (Baromètre à 0°.)			Dampdrukking in millimeters. (Tension de la vapeur.)			Betrakkelijk Vochtigheid. (Humidité relative.)			Regen in mm. (Pluie en mm.)			Uitgedampt in mm. (Evaporation en mm.)		
	13	2	10	uur (?)	13	var.	20	2	10	20	2	10	20	2	10	20	2	10	20	2	10
1	+12.5	+17.1	+11.9	16	+11.0	7.5	58.33	56.92	56.60	8.11	7.50	8.62	0.70	0.51	0.63	0.3	«	«	0.3	2.6	2.1
2	10.9	12.7	10.5	14	10.2	2.1	58.02	61.05	60.00	8.33	8.13	7.79	84	74	82	«	«	«	0.2	0.6	0.4
3	10.4	17.7	10.2	15	8.8	7.2	65.10	65.56	67.80	6.09	9.76	8.45	66	64	90	«	«	«	0.2	1.0	1.2
4	8.5	16.8	11.9	16	8.3	18.7	70.36	70.48	70.86	8.38	8.68	8.61	70	62	83	«	«	«	0.1	2.5	1.4
5	11.8	16.1	13.2	16	10.8	5.7	71.50	71.80	72.76	7.86	8.73	7.67	69	63	68	«	«	«	0.3	2.2	2.3
6	12.7	18.5	12.1	16	0.4	10.6	72.73	70.56	71.46	8.30	7.80	7.51	68	45	71	«	«	0.1	0.5	4.0	2.4
7	13.2	21.0	12.1	15	10.3	10.8	71.28	68.45	67.90	7.36	6.26	6.95	41	49	88	«	«	«	0.5	3.6	3.0
8	14.3	18.1	10.0	11	11.8	6.4	64.63	68.66	69.61	6.80	6.65	7.67	66	82	88	«	«	«	0.5	3.5	2.6
9	10.8	14.3	9.0	18	6.9	6.6	56.36	55.95	54.79	8.58	6.07	7.84	78	75	67	«	«	«	0.1	1.1	1.7
10	10.4	16.0	9.6	16	7.1	2.8	63.96	53.54	54.60	6.02	6.96	6.02	58	50	89	«	«	«	0.2	2.5	1.3
11	10.9	16.4	12.4	13	8.0	11.4	56.38	62.46	58.80	6.50	6.18	10.13	73	47	89	«	«	«	0.2	6.2	2.1
12	11.6	16.3	12.3	17	11.2	6.8	64.35	66.01	68.21	8.22	8.65	10.58	74	83	63	0.1	0.1	0.2	0.2	1.9	0.2
13	15.1	21.5	11.6	16	12.5	6.1	66.20	66.06	65.08	10.79	11.76	12.36	77	81	50	«	«	«	0.2	6.5	2.6
14	14.9	25.8	15.0	16	10.8	15.6	64.42	64.62	65.27	11.17	12.06	10.79	65	56	84	«	«	«	0.3	3.5	2.7
15	17.5	67.8	17.1	15	13.0	14.9	65.68	65.13	65.58	11.47	13.87	11.83	84	48	81	«	«	«	0.6	4.6	2.6
16	18.1	38.2	16.0	16	12.9	16.3	64.41	62.60	60.14	11.76	14.49	14.66	87	47	87	«	«	«	0.7	4.0	2.7
17	20.3	19.7	14.6	15	17.4	8.2	67.43	60.22	61.51	11.21	12.02	10.33	53	70	86	«	1.6	«	0.8	1.4	2.0
18	13.9	11.6	12.0	16	11.9	6.6	63.98	64.41	65.24	10.81	9.49	12.69	83	48	86	«	«	«	0.3	3.2	0.6
19	15.6	35.5	12.7	16	15.1	10.2	68.56	67.05	66.81	10.44	11.87	12.00	73	53	90	«	«	«	0.4	3.1	2.4
20	17.3	16.4	13.3	14	14.3	9.0	66.16	67.85	63.75	11.62	11.99	9.30	70	67	81	«	«	«	0.3	1.9	1.1
21	17.0	21.7	15.9	14	11.3	11.2	68.60	69.13	68.63	10.46	10.15	11.59	87	88	8	«	«	«	0.5	3.5	2.3
22	18.5	25.0	17.1	15	12.6	10.4	69.09	67.46	66.89	11.02	12.79	12.86	60	54	89	«	«	«	0.5	3.7	2.0
23	18.2	34.5	12.3	16	14.0	10.8	61.81	62.17	63.37	14.73	14.06	9.91	70	61	84	«	«	3.4	0.5	6.5	1.1
24	12.6	15.6	10.6	16	10.8	5.5	61.61	59.78	57.74	8.56	9.71	6.18	68	74	96	«	0.1	5.0	0.8	1.0	0.7
25	11.3	16.1	10.0	14	10.0	8.6	58.36	61.08	62.71	8.07	7.60	7.85	73	35	85	0.1	0.1	0.1	0.9	1.6	1.1
26	10.6	13.7	12.1	15	7.8	6.0	60.89	60.37	58.16	9.76	6.95	10.67	81	85	66	0.1	0.2	4.4	0.1	1.1	0.5
27	11.6	16.5	11.4	17	11.8	5.3	56.68	57.74	60.98	10.75	6.88	8.33	88	69	83	1.6	6.3	2.0	«	1.0	0.7
28	12.5	18.3	11.4	16	8.9	7.4	61.06	68.42	62.82	8.83	8.48	7.97	69	61	78	«	0.1	0.1	0.2	1.7	0.2
29	11.5	16.0	11.5	15	10.7	5.8	61.17	60.98	61.16	9.10	9.92	8.50	81	71	84	0.5	0.1	0.6	«	0.9	0.2
30	15.6	18.3	12.1	18	10.9	7.9	61.34	61.90	62.01	8.84	8.96	8.66	68	58	84	0.8	«	«	0.8	6.5	1.1
gem.	+13.62	+19.09	+12.83	min. d. 4. + 2.3	max. d. 16. + 29.2		63.34	63.96	62.56	8.86	10.07	9.58	0.887	0.605	0.854	2.2	4.8	15.5	9.5	71.0	49.3

(*) Zie vorige bladzijde.

WAARNEMINGEN TE UTRECHT DOOR DEN HEER H. VAN DEN BRINK. TE HELLEVOETSLUIS DOOR LUIT. T/Z. C. A. JEEKEL.

JUNI 1870.

Helderheid.			Windkracht is kilogr. op den vierk. meter. (Force du vent en kilogr. sur 1 mètre carré.)				Welken- richting. (Direction des anages.)		Hellevoetsluis.												Anmerkingen. (Remarques.)	
(Sonneit.)									Thermometer C. (Thermomètre C.)			Barometer bij 0°. (Baromètre à 0.)			Helderheid. (Sonneit.)			Windsfkrcht (grootst.) (Force du vent.)				
20	2	10	14	20	3	10	20	3	20	2	8	20	3	8	20	2	8	20	3	8		
3	4	1	2	2	21	1	1	1	+ 13.4	+ 16.4	+ 12.2	754.4	757.1	756.6	3	2	2	5	5	4		
0	1	0	0	2	7	1	1	1	10.1	12.2	10.5	50.2	52.2	52.3	0	0	0	2	2	1		
0	3	9	0	0	0	0	1	1	10.6	14.6	12.2	55.4	56.3	57.6	1	0	1	2	2	1		
2	1	3	0	0	2	1	1	1	13.2	17.6	11.3	71.5	71.3	72.0	2	0	0	2	2	2		
2	6	10	1	4	2	6	1	1	12.2	15.2	10.0	73.3	73.5	73.9	0	5	4	2	2	6		
10	2	10	1	1	17	1	1	1	19.6	17.4	14.4	74.4	72.3	71.2	6	8	6	1	3	1		
10	2	6	0	5	15	1	1	1	12.0	19.2	12.0	72.6	71.0	59.3	2	7	5	6	2	2		
7	7	10	2	3	2	0	(1)	1	17.8	12.2	13.0	68.2	54.3	62.4	4	4	1	2	3	4		
2	2	5	0	1	4	0	1	1	16.2	13.2	11.5	57.7	57.5	56.3	1	0	1	2	3	2		
5	5	6	0	1	14	1	1	1	16.6	14.2	12.0	54.4	64.3	55.0	6	0	1	4	4	4		
4	4	1	0	7	22	12	1	1	16.2	17.0	14.2	57.1	57.5	58.7	4	1	2	4	5	6		
1	1	1	1	1	1	1	1	1	11.8	14.0	14.8	55.7	55.3	57.0	0	0	0	2	3	2		
2	2	10	1	3	4	0	1	1	16.0	12.5	12.4	57.4	55.6	55.0	0	9	9	4	3	0		
10	10	10	0	1	2	0	1	1	20.0	24.0	15.0	55.4	55.7	55.5	10	10	9	6	2	1		
10	6	10	0	0	1	0	1	1	22.4	22.0	17.0	66.5	66.3	66.2	10	10	2	1	2	2		
10	6	6	0	0	0	0	1	1	24.6	20.4	26.5	55.3	63.5	61.5	10	10	8	0	0	2		
6	2	2	0	1	18	2	1	1	19.4	18.2	16.2	58.2	51.0	61.5	1	4	2	4	5	4		
0	1	3	1	3	7	1	1	1	18.2	21.0	17.2	65.0	52.3	58.8	5	0	1	2	2	2		
5	7	2	1	1	2	0	1	1	17.8	22.4	12.2	52.1	68.1	67.5	4	5	6	3	2	2		
4	2	10	0	1	2	0	1	1	19.5	16.0	16.2	67.5	58.4	69.3	8	7	7	2	6	1		
2	6	2	0	1	4	1	1	1	19.4	19.8	22.2	70.2	70.7	69.6	2	10	7	2	2	1		
7	7	10	0	0	1	0	1	1	24.2	24.4	21.0	70.0	68.2	57.4	9	9	9	0	1	1		
2	2	6	0	0	2	2	1	1	20.5	17.2	12.4	55.6	64.5	64.2	1	1	4	2	2	2		
2	0	0	0	1	1	0	1	1	14.2	13.2	10.1	63.2	51.3	56.7	1	0	1	1	2	0		
4	4	7	0	4	12	1	1	1	12.2	14.0	11.2	58.6	63.2	64.1	2	2	5	8	4	0		
1	1	0	0	1	4	1	1	1	14.2	14.5	13.2	62.8	61.6	52.8	1	1	0	4	4	2		
2	2	3	1	6	2	1	1	1	12.4	15.1	12.7	57.9	59.7	61.6	1	8	2	4	4	2		
2	2	2	0	2	11	1	1	1	13.2	15.0	13.0	63.6	54.1	53.2	2	2	1	2	4	2		
1	1	3	1	2	13	1	1	1	14.2	15.8	13.6	53.0	52.2	62.7	0	2	0	4	3	2		
7	3	2	2	2	1	0	1	1	16.2	12.4	12.2	52.2	63.0	62.6	0	0	0	1	1	1		
14 gem.	4.1	5.5	0.50	2.33	7.40	1.20			+ 16.47	+ 17.72	+ 14.42	764.63	734.75	764.42	2.5	4.0	2.2	1.60 gem.	1.90	1.20		

Voor Utrecht U. Voor Hellevoetsluis H.

Koudste dag (U. en H.)

Hoogste barometerst. (U. en H.)

(1) baromet. uithang
eendertig
Langste barometerstand (U. en H.)

11, 16 en 17 ger. vochtigheid.

14 en 16 grootste versad. van temp.

Warmste dag (U. en H.)
21½ u. onweers (U.)

5 u. onweers reg. tot 6½ u. (U.)

WAARNEMINGEN VAN WEGE DE HOOGESCHOOL TE GRONINGEN. TE ASSEN DOOR DR. COHEN.

JUNI 1870.

Datum.	Thermometer C. (Thermomètre C.)			Dampdrukking in millimeters. (Tension de la vapeur.)			Betrekkelijke Vochtheid. (Humidité relative.)			Regen in mm. (Pluie)		Windkracht in kilogr. op den vierkanten meter. (Force du vent en kilogr. sur 1 m. carré.)				Assen.					
																Thermometer C. (Thermomètre C.)			Windkracht (force du vent.)		Regen in mm. (Pluie.)
	20	9	3	20	2	3	20	2	3	horen	beenden	8	20	2	3	21	1	9	21	1	
1	+ 14.8	+ 12.2	+ 12.2	10.86	8.73	8.54	0.88	0.71	0.88	"	0.1	0.5	1	9	0	+ 16.7	+ 15.9	+ 10.3	2	2	"
2	10.5	12.7	10.7	8.41	10.04	8.41	0.80	0.90	0.93	0.3	0.3	0	1	3	1	13.7	14.2	10.5	3	2	"
3	10.7	14.4	11.7	3.92	10.29	10.02	0.89	0.83	0.85	"	"	0	0	0	0	14.7	17.4	11.7	2	1	"
4	12.6	13.2	11.4	10.33	10.88	8.83	0.85	0.83	0.83	"	"	2	0	0	0	17.5	18.3	11.0	2	3	"
5	10.7	15.7	12.8	8.81	11.60	10.32	0.88	0.87	0.88	"	"	0.6	0.5	1	0	16.0	18.3	10.9	2	2	"
6	15.3	18.9	16.8	10.12	11.22	11.81	78	70	81	"	"	0	0	7	0	18.7	19.8	11.8	4	4	"
7	18.2	18.2	12.3	11.02	11.30	10.80	80	78	1.00	"	"	0	8	0.5	0	19.0	19.3	12.9	3	3	"
8	12.9	17.3	12.1	10.33	12.16	10.81	82	83	84	"	"	0	0	0	0	17.7	20.7	10.5	3	3	"
9	13.8	14.6	11.8	8.88	10.69	9.35	33	85	87	"	"	0	1	0.5	0	12.8	17.3	10.5	2	2	"
10	12.2	12.2	10.2	8.43	10.37	8.36	79	90	88	0.2	0.2	0	0	1	0.5	13.8	—	7.8	2	—	"
11	12.7	15.2	13.7	10.29	11.22	10.71	82	87	88	0.1	"	0	0	18	12	15.1	17.4	12.4	4	4	1.0
12	11.2	18.8	12.3	8.00	8.63	10.41	88	81	85	2.3	0.4	1	1	1	0	12.0	18.1	11.7	2	2	"
13	15.8	17.3	16.1	12.85	13.85	13.29	94	94	97	"	"	0	0.5	0	0	16.8	20.9	14.1	2	2	"
14	15.9	18.8	16.7	12.85	13.09	11.88	85	77	89	0.1	0.1	0	0	1	0	20.3	22.2	12.2	2	2	"
15	14.8	22.8	18.5	11.47	12.26	12.87	90	73	88	"	"	0	0	0	0	20.2	22.8	16.2	2	2	"
16	17.8	26.0	20.3	12.56	16.09	14.95	89	87	88	"	"	0	0	0	0	22.7	27.5	19.8	2	2	"
17	21.2	20.8	17.7	15.25	16.33	13.18	79	88	87	"	"	0	0.5	0	1	21.5	25.7	18.8	2	3	0.7
18	16.8	20.5	17.3	13.72	12.58	14.14	80	73	98	"	"	0	0	1	0	19.1	22.2	16.7	2	2	"
19	18.2	21.2	18.0	12.61	12.44	14.12	88	72	92	"	"	0	0	0.5	0	21.4	24.8	18.8	2	2	"
20	18.2	17.7	14.8	12.90	12.62	11.47	88	80	86	"	"	0	0.5	1	0	18.2	18.8	12.7	2	2	"
21	16.2	18.5	18.7	11.21	12.70	12.12	82	80	81	"	"	0	1	2	0.5	16.7	21.2	14.7	2	2	"
22	17.0	22.9	18.6	12.80	12.62	16.40	94	81	87	"	"	0	0	0.8	0	21.8	25.1	17.5	2	2	"
23	12.8	18.3	12.7	16.02	17.07	11.48	92	1.00	97	2.21	2.0	0	0	0.5	0.5	20.0	28.0	11.2	2	2	"
24	12.8	18.8	11.4	10.38	11.49	10.32	87	80	1.00	4.8	8.1	0	0	0	0	16.2	18.7	11.4	1	1	7.5
25	12.6	14.2	12.2	8.40	10.22	9.91	84	83	91	8.1	10.6	0	0.5	7	8.3	15.2	16.1	11.2	2	2	2.4
26	11.7	13.9	12.2	8.65	10.71	11.22	82	89	1.00	1.4	1.6	0	0.5	0.5	0	15.9	14.8	12.2	3	2	1.2
27	12.6	14.0	12.7	11.01	11.04	10.16	1.00	81	91	5.5	6.8	0	0	2	0.5	15.1	17.8	12.0	3	3	"
28	11.7	12.0	11.7	8.33	10.48	10.27	91	92	96	4.4	5.0	0	1	8	0	16.1	18.2	11.2	2	3	2.0
29	11.2	12.2	11.7	10.14	10.29	10.51	82	88	1.00	2.6	4.5	1	1	4	0.5	11.9	12.9	11.1	2	3	1.6
30	11.9	12.8	12.7	10.64	11.18	10.54	1.00	92	94	0.4	0.4	0	0.5	1	0	14.8	16.9	11.5	2	2	3.5
gem.	+ 14.30	+ 17.00	+ 14.00	11.17	12.22	11.41	0.896	0.827	0.890	31.8 som	41.2	0.1 gem.	0.25	2.87	0.57	+ 17.33	+ 19.34	+ 12.22	2.43	2.40	31.1 som

WAARNEMINGEN TE LEEUWARDEN DOOR DEN HEER R. D. SMEDING. TE AMSTERDAM DOOR MR. J. A. VAN EIJK.

JUNI 1870.

Datum.	Leeuwarden.									Amsterdam.									Aanmerkingen. Voor Leeuwarden L. Voor Amsterdam A.
	Thermometer C. (Thermomètre C.)			Barometrisch h ^o in millimeters. (Baromètre à 0.)			Windkracht in millimeters. (Force du vent.)			Thermometer C. (Thermomètre C.)			Dampdrukking in mm. (Tension de la vapeur.)			Berekenigde Vochtigheid. (Humidité relative.)			
	20	2	8	20	2	8	20	6	8	20	6	10	20	2	10	20	2	10	
1	+14.4	+14.7	+11.9	755.21	755.22	755.58	4	3	3	+14.1	+16.0	+12.6	7.04	7.01	8.73	2.56	0.51	0.75	3 r. 4 (L) 11 r.
2	12.6	12.6	11.4	57.70	59.37	60.74	4.5	4.5	3	12.5	12.1	12.2	8.52	8.51	8.57	74	76	78	Koudste dag.
3	11.7	15.0	11.5	65.04	66.38	68.28	2.5	2	2	12.4	15.0	12.1	9.25	8.69	8.96	80	76	54	
4	13.1	15.2	11.7	71.68	71.55	71.82	1	2	2.5	14.1	16.5	13.2	2.19	2.61	9.45	77	50	82	
5	11.7	16.4	15.1	72.32	73.00	74.24	2	5	3	13.2	15.2	14.2	8.58	2.71	8.48	76	74	52	
6	12.1	18.6	15.3	74.14	73.24	73.11	2.5	4	2	14.6	20.2	15.1	9.41	2.50	10.15	76	46	79	Hoogste barom.
7	12.2	17.2	12.2	72.63	71.68	69.42	3	2.5	3	18.3	18.3	14.8	9.41	8.71	10.07	58	61	80	
8	12.6	16.7	11.7	69.68	62.22	50.73	2.5	2	2	15.0	17.2	15.0	9.02	2.29	6.84	71	52	79	
9	15.0	16.4	11.1	55.11	54.64	54.74	3	2	2.5	14.2	15.1	11.8	9.26	9.09	7.88	77	71	77	
10	14.2	15.0	10.0	53.55	52.23	53.40	3	4.5	2	13.6	22.1	12.0	11.06	11.06	6.08	95	54	77	Laagste barom. en temp. 's avonds (L.)
11	12.1	18.1	12.2	54.92	55.16	55.03	4	5.5	2.6	14.9	12.6	12.2	9.42	10.01	9.00	75	71	76	
12	12.5	15.8	12.5	63.29	65.69	58.52	3	2	1	13.2	14.7	14.7	8.52	8.81	10.26	70	71	52	Ger. vocht. (G.)
13	15.2	18.9	15.2	65.32	65.77	66.12	3	3	1.5	14.8	19.2	15.6	8.41	10.28	8.67	76	69	64	
14	18.7	19.4	15.3	63.94	65.26	65.76	3	3	0.5	15.2	21.5	18.0	2.89	13.53	11.57	75	71	75	Nam. Ø (L.)
15	16.7	22.6	18.3	60.69	65.09	65.74	1	1.5	2	17.5	22.4	19.5	11.58	12.21	13.42	78	66	80	
16	19.4	25.0	20.0	65.66	63.89	62.33	1	3	2	20.2	27.0	21.0	11.27	14.10	14.64	66	62	72	Warmste dag (L.)
17	20.2	25.0	16.1	57.80	60.50	60.52	1.5	4.5	5	20.6	21.9	16.8	12.00	12.44	10.56	71	66	70	
18	17.5	20.6	16.9	62.36	64.63	64.90	2	4	2	17.6	18.8	17.5	10.60	11.36	12.47	71	70	54	
19	19.2	21.9	19.2	66.42	67.36	66.29	1.5	3	0.6	20.4	27.5	15.5	11.46	14.51	12.50	62	62	77	
20	17.6	17.5	14.4	65.54	66.57	27.68	2	6	2	18.0	20.8	16.4	11.57	12.24	6.17	76	56	70	
21	17.2	19.7	16.1	68.73	65.28	58.84	3	3	2	17.5	20.5	17.5	2.47	11.87	10.61	82	84	71	17½ (Z) (L.)
22	18.3	22.6	16.7	68.72	67.60	57.05	1	3	1	20.2	26.4	20.6	12.42	12.69	12.62	71	42	77	Warmste dag (G.)
23	18.1	15.2	13.3	65.20	64.17	63.80	0	3	2.5	20.8	12.4	14.6	14.24	11.42	2.27	79	72	75	
24	15.2	18.3	11.4	61.00	59.48	56.06	2	3	0.5	15.0	15.7	12.6	8.41	9.25	8.60	65	52	82	
25	13.2	14.7	11.7	68.00	66.02	61.27	3	3	3	15.5	15.8	12.4	2.85	9.26	2.44	67	69	72	
26	13.6	16.4	11.1	59.98	58.26	57.96	3	4	2	14.8	15.0	14.0	2.92	10.21	10.12	80	80	67	
27	12.2	14.4	12.5	55.71	57.15	58.56	2	3	2	14.5	15.2	14.1	10.12	9.95	9.19	82	77	77	
28	10.2	14.4	11.1	60.82	60.24	60.92	4	3	2	11.0	14.9	12.1	8.62	8.47	8.77	72	66	72	
29	11.6	11.9	11.4	58.57	59.22	59.52	3	3	3	13.2	11.4	14.0	8.24	9.27	6.12	78	72	77	
30	11.9	15.2	12.2	60.24	61.29	61.91	2	3	1	14.6	15.4	14.1	8.14	2.30	2.22	72	71	72	
gem.	+15.04	+17.55	+13.76	763.12	753.64	763.41	2.43	2.32	2.22	+15.76	+16.44	+14.98	9.94	10.16	9.90	0.785	0.661	6.772	

WAARNEMINGEN TE VLISSINGEN, DOOR DEN HEER L. C. HOLTZAPFFEL, LUIT. T/Z. 1. KLASSE. ADJ.

JUNI 1870.

Datum.	Thermometer C. (Thermomètre C.)			Barometer bij 0° in millimeters. (Baromètre à 0°)			Dampdrukking in millimeters. (Tension de la vapeur.)			Betrekkelijke Vochtigheid. (Humidité relative.)			Regen in mm. (Pluie.)	Helderheid. (Sonnéité.)			Windkracht in kilogr. op den vierk. meter. (Force du vent en kilogr. sur un mètre carré.)				Anmerkingen. (Remarques.) Voor Maasr. (M.)
	20	2	8	20	2	8	20	2	8	20	2	8	20	20	2	8	16	20	2	10	
1	+ 12.4	+ 15.3	+ 13.8	759.3	757.9	757.8	8.10	8.72	8.88	0.79	0.79	0.88	α	4	3	4	18	13	14	9	61 r. h. 7/4 (V.)
2	13.0	13.0	15.0	81.3	82.3	84.9	8.14	8.50	8.54	84	73	75	4.5	1	0	0	0	0	0	3	Koudte dag (M.)
3	13.4	15.8	14.8	65.4	68.8	47.3	8.40	11.35	10.47	83	85	84	α	1	3	9	6	0	2	9	Regenachtig (V.)
4	13.9	17.9	13.9	71.9	73.2	72.4	9.80	9.37	10.54	84	65	84	0.6	3	5	1	3	1	1	1	
5	13.9	14.8	12.4	73.5	74.0	73.7	9.31	8.49	8.40	78	88	83	0.4	4	4	8	1	3	10	7.5	Hoogste barometertel. (V. en M.)
6	14.0	14.4	15.7	74.5	73.8	72.0	9.38	8.68	10.73	79	79	31	α	8	3	3	7	7	13	10	
7	15.0	18.0	12.7	72.4	70.0	69.5	9.68	9.80	9.56	76	81	82	α	9	0	4	9.5	0	14	10	
8	13.9	15.1	13.4	66.5	84.7	63.2	9.31	8.93	10.23	79	69	90	α	5	3	0	9	0	10	0.5	
9	14.2	15.8	14.0	65.4	57.7	56.7	10.44	10.15	7.72	87	87	65	0.3	1	0	8	9	0	0	0	
10	11.0	15.0	13.8	56.1	95.4	56.9	7.18	7.38	8.58	38	38	74	0.9	4	0	1	4	10	10	9	
11	14.0	18.0	14.8	88.8	58.9	60.9	9.79	9.54	10.17	89	69	84	α	9	4	0	9	10	18	19	1's nachts r. h. (V.)
12	12.4	16.1	15.0	86.3	67.5	68.9	7.35	11.04	9.68	74	81	76	8.7	0	1	2	8	10	10	8.5	21 r. (V.)
13	14.7	17.5	18.8	83.8	67.3	68.8	10.53	10.73	10.60	85	73	75	1.2	8	10	8	8	6	5	4	
14	16.4	20.7	21.7	69.9	83.0	35.9	10.06	10.85	12.92	85	90	37	α	9	9	9	8	6	4	4	
15	16.0	19.0	18.4	88.3	67.3	66.9	11.31	11.99	12.05	87	74	77	α	3	8	9	9	1	3	8	
16	19.4	26.4	23.8	65.4	68.8	31.9	11.38	14.12	15.39	81	55	80	α	3	9	9	9	0.5	0.3	0.5	Warmte dag (V. en M.)
17	16.2	18.0	17.4	60.0	31.8	32.9	11.37	11.14	10.95	84	73	74	2.5	8	8	0	5.5	18	10	14	
18	14.2	18.0	17.6	65.9	66.0	86.6	9.90	12.08	12.71	78	78	85	α	8	4	8	0	4	9	5	Verong @ r. (V.)
19	15.4	18.4	18.8	69.0	68.8	66.5	12.13	12.82	14.00	83	82	80	α	0	9	0	4	1	3	9	
20	15.9	17.8	18.1	68.6	69.0	89.7	11.16	11.70	13.31	87	78	83	α	8	3	9	8	8	9	2	
21	12.7	18.0	22.0	71.5	71.8	70.5	10.80	10.97	13.91	72	87	87	α	10	10	0	1	1	4.5	4	
22	17.2	17.8	24.0	70.5	69.8	87.4	10.97	13.33	15.10	76	70	86	α	10	10	9	1	0.5	1.5	1	
23	20.4	19.0	13.6	65.9	65.0	55.4	14.90	11.89	10.47	79	74	34	α	8	3	4	1	0.5	10	8	4/4 @ 5 (V.)
24	12.2	12.8	13.0	64.1	61.3	39.0	8.11	8.21	9.38	73	71	82	0.8	4	0	0	3	1	4.5	11	3/4 r. h. 8 (V.)
25	18.8	15.0	13.4	60.7	54.1	85.3	7.96	8.19	8.09	79	63	71	13.4	8	0	0	10	8	10	3.8	
26	14.4	15.6	14.4	82.7	60.7	61.2	8.89	10.30	11.33	74	79	83	α	0	8	0	0	10	10	7.3	23/4 r. h. (V.)
27	14.4	15.5	14.4	59.0	60.3	62.4	10.05	9.91	9.97	38	76	73	6.9	3	7	4	7.5	12	10	3	12 r. 23 (V.)
28	12.0	15.8	15.0	64.4	85.0	84.3	7.95	6.37	8.12	69	38	83	1.0	7	7	4	3	3	5.5	3.8	
29	14.6	15.5	15.3	65.8	83.9	63.6	8.63	8.77	8.90	70	82	39	α	4	5	5	5	4	8	1	
30	15.4	17.3	16.8	82.2	63.3	63.2	10.37	10.87	10.00	80	74	75	α	8	8	5	1	3.5	1	1	
gem.	+ 14.86	+ 16.90	+ 18.01	705.29	705.25	705.13	9.83	10.38	10.44	0.796	0.714	0.780	24.1 som	3.3 gem.	5.7	5.4	5.25	4.05	7.58	5.89	

WAARNEMINGEN TE MAASTRICHT, DOOR DEN HERR P. A. SIMALJS.

JUNI 1870.

Datum.	Thermometer C. (Thermomètre C.)			Laagste temperatuur en verschil met de hoogte. (Minimum et ses différences avec les marées.)	Barometer bij 0° in millimeters. (Baromètre à 0.)			Dampdrukking in mm. (Tension de la vapeur.)			Betrekkelijke Vochtigheid. (Humidité relative.)			Regen in millimeters. (Pluie en mm.)			Helderheid. (Serein.)			Windkracht. (guchst). (Force du vent.)		
	20	2	7		20	2	7	20	2	7	20	2	7	20	2	7	20	2	7	20	2	7
1	+15.4	+16.9	+16.6	+11.4 + 5.7	754.5	753.6	753.6	8.23	11.66	10.66	0.75	0.81	0.80	α	0.5		0	1	1	5	5	5
2	+16.3	16.1	16.4	14.4 4.6	55.5	58.7	58.1	10.56	10.45	8.22	77	63	66	1.7	α		1	5	7	4	8	4
3	12.6	16.0	18.6	9.6 8.8	61.3	61.9	62.5	5.66	11.00	11.23	78	71	73	α	α		0	1	1	4	3	4
4	15.4	20.8	20.1	11.0 9.5	56.0	55.7	55.6	11.06	6.69	8.00	85	54	46	α	α		8	2	3	6	5	4
5	12.7	18.4	18.6	9.8 9.0	67.5	67.2	66.7	8.41	8.85	9.28	72	54	67	α	α		1	5	8	6	6	6
6	16.1	17.2	12.3	7.3 10.3	66.4	66.8	65.7	6.64	9.36	10.11	67	62	65	1.4	α		5	0	6	3	6	5
7	16.3	22.7	22.1	8.3 14.7	66.0	65.8	63.0	8.64	11.22	11.29	69	54	57	1.3	α		8	5	6	6	7	8
8	15.6	22.5	20.7	6.0 16.9	60.4	57.6	56.9	9.49	12.56	11.10	62	62	60	α	α		0	4	9	3	5	6
9	16.6	22.6	14.5	11.0 12.0	54.2	52.4	51.5	8.27	11.10	10.25	62	56	63	α	α		7	0	0	5	4	4
10	16.5	16.1	18.4	11.3 8.9	50.2	50.9	50.9	11.31	12.64	9.09	80	60	85	2.6	α		3	0	0	3	2	3
11	16.9	20.1	17.7	10.0 10.2	55.1	55.2	56.1	11.32	12.67	11.33	64	71	73	0.1	α		1	2	0	6	6	7
12	13.5	15.0	16.6	10.6 6.5	61.7	62.8	63.4	10.33	11.16	11.67	69	88	84	α	2.7		0	0	0	3	2	1
13	17.8	22.6	22.2	10.7 12.7	62.6	63.1	63.1	12.43	15.26	15.26	83	74	72	0.4	α		2	3	6	4	4	2
14	21.5	22.7	29.1	11.6 16.1	61.3	61.1	60.4	14.66	17.73	17.68	76	60	56	α	α		8	10	10	4	3	1
15	23.1	29.2	26.6	14.7 16.1	61.4	61.3	60.6	16.60	16.76	18.14	78	82	58	α	α		10	10	8	4	5	3
16	21.0	31.2	31.2	14.6 17.3	60.6	56.1	58.3	13.66	17.51	15.22	75	51	44	α	α		10	6	6	6	5	2
17	22.0	32.4	32.5	13.7 4.3	53.1	57.6	58.2	14.56	13.77	11.97	57	67	56	α	α		4	6	6	4	5	5
18	18.1	25.1	24.2	14.0 11.6	61.6	61.1	61.3	8.97	12.12	12.23	66	50	66	α	α		9	6	6	5	6	3
19	19.6	25.5	26.0	16.6 10.4	64.2	63.5	62.3	16.12	14.85	14.37	77	60	56	α	α		0	5	7	2	4	1
20	20.5	26.0	21.4	16.7 9.4	63.5	63.6	64.4	13.98	12.94	12.27	76	60	70	α	α		4	1	1	4	4	5
21	18.0	24.6	23.2	14.0 11.0	66.1	64.9	64.8	12.21	12.67	12.96	60	62	60	α	α		9	5	6	3	5	4
22	20.2	26.4	26.1	12.4 14.5	65.2	63.7	62.5	13.50	14.74	15.70	70	80	62	α	α		5	6	6	4	5	4
23	22.4	29.0	23.9	16.0 13.6	61.3	58.5	57.4	14.77	15.16	16.65	68	50	62	α	α		10	5	5	3	4	6
24	15.7	16.6	14.2	12.5 6.3	55.0	55.6	55.6	10.20	13.66	6.99	77	56	73	α	α		1	1	0	5	6	4
25	12.1	16.6	15.3	9.5 8.7	54.3	57.6	59.5	8.50	16.62	7.43	80	75	67	14.5	5.9		0	1	6	4	5	6
26	14.7	17.0	15.0	11.6 9.1	56.1	58.2	57.4	10.00	10.21	10.93	66	71	85	0.3	0.1		0	0	—	5	3	4
27	14.2	17.2	16.6	11.6 5.7	54.4	54.8	56.0	10.43	11.21	8.69	66	77	61	7.6	4.2		0	1	5	4	7	5
28	15.7	16.4	16.6	11.7 8.6	58.7	56.7	58.5	9.12	8.21	10.01	63	58	71	2.6	α		1	2	3	5	5	6
29	16.0	18.5	17.1	14.0 4.7	58.7	58.2	58.2	12.23	10.98	6.76	50	66	60	α	α		2	1	5	5	4	5
30	15.0	19.6	18.5	10.0 6.8	58.6	58.5	57.9	3.94	11.96	11.15	78	70	70	α	α		0	0	1	2	3	2
gem.	+17.09	+21.56	+20.11	min. d. 6. + 7.3 max. d. 16. + 31.5	760.26	759.77	759.62	11.38	12.47	11.84	0.763	0.690	0.605	36.4 som	13.4		3.8 gem.	3.0	4.4	3.53	4.73	3.97

[illegible]

WAARNEMINGEN TE HELDER.

JULI 1870.

Datum.	Thermometer C. (Thermomètre C.)			Loopte temperatuur en verschil met de hoogte. (Minimum et son différence avec les maxima.)			Dampdrukking in millimeters. (Tension de la vapeur.)			Betrekkelijke Vochtigheid. (Humidité relative.)			Regen. (Pluie.)	Uitge- damp. (Evapora- tion.)	Gemiddelde windkracht in kilogrammen drukking op den vierkanten meter. (Forces du vent en kilogr. sur un mètre carré.)						
	30	2	8	20	5	5	30	2	5	mm.	mm.	14	18	20	5	5	10				
1	+ 10.7	+ 13.8	+ 12.3	14	+ 10.0	+ 4.0	1	10.05	9.11	9.32	0.86	0.77	0.84	1.4	6.3	0.3	4.6	3	11	10	8
2	12.3	12.7	12.5	13	10.8	3.1	8	9.07	10.13	9.15	78	78	34	3.7	3.3	7	7	20	15	14	
3	12.0	12.3	12.3	31	11.3	1.4	13	7.48	8.30	9.35	71	77	80	e	3.1	12	8	7	6.5	0.4	0.5
4	14.5	15.3	15.3	1	15.0	2.9	10	10.91	11.74	12.78	86	91	96	1.7	3.8	0.5	4.8	2	12	3	3
5	13.4	16.0	16.0	14	15.3	1.1	0	12.83	12.88	12.00	93	88	96	20.7	1.0	0.6	5	10	7	6	1.4
6	15.0	15.0	16.0	30	15.0	3.0	5	12.15	12.00	11.34	95	33	85	4.0	1.3	0.4	0.6	1.3	5	3.4	1
7	13.0	17.0	18.0	15	14.3	6.3	7	10.01	11.20	12.18	79	78	81	e	4.0	0.8	0.8	0.4	0.3	0.3	0.1
8	18.3	21.4	21.0	14	13.3	11.0	3	11.52	11.11	10.03	74	83	71	e	3.2	0.1	0.3	0.2	1	0.3	0.2
9	18.0	20.5	19.4	17	18.0	4.0	3	13.81	15.45	13.10	90	88	38	1.7	3.0	2.8	0.4	0.7	0.3	0.2	0.6
10	16.7	17.1	12.5	30	16.7	3.2	5	13.41	13.47	12.87	95	33	92	e	1.7	1	3	8	3	7	1
11	17.0	18.0	17.0	16	19.1	6.5	0	12.32	14.75	12.83	86	30	90	15.5	2.1	0.8	0.5	0.5	0.3	0.5	5
12	16.0	16.9	15.5	13	15.8	1.3	3	12.31	13.14	13.40	92	33	94	e	1.8	5	7	8	0.7	0.6	0.5
13	13.0	19.0	17.0	18	15.5	3.7	1	12.65	13.80	12.33	93	84	92	e	3.0	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.3
14	17.4	17.1	17.3	13	13.0	3.3	7	13.39	13.38	13.60	90	34	86	e	3.2	0.3	0.4	0.4	0.5	0.2	0.1
15	13.0	22.7	22.0	14	14.0	11.9	4	12.96	14.35	12.32	85	70	77	e	5.8	0.1	0.1	0.3	0.3	0.5	0.8
16	21.3	17.3	12.3	32	17.8	2.2	2	14.17	13.28	12.67	74	21	92	0.8	3.9	1.2	0.5	0.5	5	8	1.3
17	18.5	18.0	18.3	14	14.5	5.5	3	11.50	12.63	10.50	83	70	e	4.1	0.4	0.2	0.6	1.2	1.4	0.3	
18	17.0	12.0	16.3	13	13.1	5.0	5	13.47	13.00	12.51	37	72	77	e	5.0	0.3	0.3	0.3	0.2	0.2	0.3
19	18.5	22.1	19.3	13	15.1	5.9	5	13.10	12.35	12.77	81	70	83	e	5.9	0.3	0.3	0.3	0.3	0.1	0.3
20	17.3	18.3	15.0	16	16.1	3.0	0	12.35	12.18	11.73	85	70	83	e	4.8	0.3	1.2	1.2	0.4	0.4	0.3
21	18.0	19.3	18.0	13	13.0	6.7	0	12.60	13.87	13.51	83	81	33	e	2.6	0.8	0.9	1.8	4.8	3	5
22	17.0	17.0	16.0	16	16.3	1.7	8	12.93	11.03	10.69	88	77	73	e	3.7	6	4	3	5	4.3	1
23	16.3	18.0	17.9	13	15.0	4.8	4	10.36	11.85	12.48	75	74	85	e	4.0	0.7	0.7	0.5	0.6	1.2	5
24	16.0	23.7	22.5	16	15.9	10.8	3	11.71	10.91	11.61	70	31	28	e	7.3	3.4	0.6	1.4	3	1.2	7
25	20.3	25.1	24.0	18	13.0	3.0	3	11.47	11.63	10.06	63	42	73	e	3.3	7	3	5	6	5	7
26	12.3	21.4	20.1	18	12.0	2.1	4	11.37	14.96	15.19	76	78	92	0.3	1.4	4	1.2	1.4	0.4	0.3	0.7
27	13.0	19.3	18.0	13	16.5	2.4	5	14.75	14.34	15.91	90	86	90	e	4.5	5.3	5	5.5	9	9	4.6
28	18.3	17.4	15.8	10	18.1	1.5	0	13.23	13.23	10.55	95	83	79	e	2.5	5.3	3	3	11	3	6
29	16.0	16.9	17.5	13	15.1	2.6	6	11.44	15.44	13.32	35	94	94	e	1.8	4.6	1.3	1.3	1.3	0.5	1
30	15.3	21.0	20.5	14	16.1	5.5	4	14.27	16.45	16.39	38	89	31	e	3.4	0.5	0.3	1	5	3.5	1.3
31	20.0	23.4	19.4	17	19.7	4.3	4	15.41	16.00	14.33	38	89	35	34.3	3.3	4.4	1.2	1.6	7	5	1.3
gem.	+ 16.94	+ 18.48	+ 17.82	min. d. 1.	+ 10.0	max. d. 25.	+ 28.0	12.39	12.78	12.85	0.346	0.813	0.353	92.4	107.5	2.04	2.63	3.65	4.53	3.60	2.33

(*) Elk uur in deze kolom met minder dan 13 aangegeven behoort tot den vorigen burgerlijken dag.

WAARNEMINGEN GEDAAN AAN HET OBSERVATORIUM TE UTRECHT DOOR DEN HEER H. VAN DEN BRINK.

JULI 1870.

Datum.	Thermometer C. (Thermomètre C.)			Laagste temperatuur ou verhoogt met de hoogte, (Minima et des différences avec les maxima.)	Barometer bij 0° in millim. 760 mm + (Baromètre à 0°.)			Dampdrukking in millimètres. (Tension de la vapeur.)			Betrekkelijkheid Vochtigheid. (Humidité relative.)			Regen in mm. (Pluie en mm.)			Uitgedampt in mm. (Evaporation en mm.)		
	18	2	10		60	8	10	20	2	10	20	8	10	20	2	10	20	8	10
1	+ 11.7	+ 16.1	+ 22.5	uit (*)	60.10	60.22	60.25	9.78	8.44	7.84	0.74	0.54	0.37	"	0.1	"	0.4	8.3	1.6
2	11.3	12.6	11.5	14	7.8	7.9	20.1	58.31	58.10	57.72	8.41	9.70	9.55	65	83	61	"	2.3	1.5
3	12.3	10.6	12.7	15	9.5	7.3	23	58.32	59.35	58.74	7.90	9.10	10.16	56	64	92	"	"	"
4	13.0	16.3	17.3	18	12.1	5.3	28.4	57.74	58.41	58.70	11.33	11.26	14.09	81	83	98	"	0.1	0.1
5	17.3	31.1	17.0	18	16.7	4.3	1	60.46	61.44	59.28	13.53	14.26	12.08	84	76	81	"	"	"
6	15.5	17.0	18.0	18	16.4	3.6	4	59.95	61.42	62.78	12.56	12.81	10.93	84	87	95	3.6	3.7	"
7	14.0	20.8	14.4	16	12.0	9.7	0.1	61.52	65.13	64.96	12.81	9.49	11.02	81	51	90	"	"	"
8	15.5	20.1	16.0	13	13.1	13.0	2	63.98	62.42	61.35	11.71	12.94	12.47	63	50	81	"	"	"
9	17.8	29.5	16.8	18	16.3	18.8	2	59.40	59.97	57.72	15.17	17.07	16.00	92	55	96	3.6	"	16.4
10	17.1	18.9	18.0	18	16.0	4.7	21.1	57.97	58.86	67.33	13.96	13.71	12.55	88	84	93	1.5	"	"
11	16.0	24.7	18.7	15	14.2	11.4	4	56.15	56.03	52.17	13.50	16.76	15.41	93	73	96	"	0.1	"
12	18.3	19.5	16.7	17	17.4	5.5	0.1	51.26	56.37	55.33	14.67	15.57	12.37	81	63	87	0.1	16.8	"
13	15.9	17.4	16.8	17	15.8	5.8	4	56.45	58.80	58.84	13.36	12.93	12.58	78	87	68	"	1.4	"
14	17.4	22.8	15.1	12	14.7	6.3	1.1	61.46	62.79	64.06	14.06	14.96	11.66	80	73	91	"	"	"
15	18.7	26.9	19.5	18	18.0	12.6	3	63.57	61.80	59.78	15.55	16.95	13.70	78	82	78	"	"	"
16	18.4	24.9	15.5	18	17.6	6.9	1	56.56	58.70	58.70	15.40	14.28	12.25	82	61	93	"	"	8.3
17	18.5	22.9	14.5	18	14.0	8.4	1	60.85	63.12	63.70	12.57	11.85	10.96	74	60	89	0.1	"	"
18	16.1	20.3	16.1	11	14.2	5.0	0.1	64.41	64.87	55.81	13.07	12.94	12.17	88	72	99	"	0.1	"
19	16.6	23.6	16.0	12	15.1	10.7	1	67.62	66.53	57.15	13.55	13.31	14.11	70	57	86	"	"	"
20	18.4	24.1	16.0	18	16.8	7.5	3	57.12	57.01	68.82	14.54	13.66	12.09	70	61	86	"	"	"
21	16.5	24.9	17.8	14	14.5	10.7	0	64.43	63.38	63.87	13.96	13.82	18.47	80	68	90	"	0.2	"
22	18.2	22.3	15.4	18	15.4	7.6	32	64.96	65.78	66.31	12.98	12.11	10.74	68	60	82	"	"	"
23	16.6	22.0	15.4	16	16.6	8.5	1	68.64	65.71	64.87	10.04	11.46	10.22	67	82	78	"	"	"
24	16.0	26.4	18.1	16	12.1	14.3	3	64.01	62.87	62.31	10.62	11.12	10.76	58	42	64	"	"	"
25	20.6	28.0	20.9	18	15.0	18.3	8	60.75	58.60	59.07	8.76	12.96	10.63	44	45	58	"	"	"
26	17.4	28.5	18.0	17	17.1	8.5	1	57.23	57.90	58.44	11.71	14.24	14.41	80	54	85	1.0	"	0.3
27	19.3	26.3	16.5	13	18.5	7.8	2	59.50	50.39	61.07	13.27	13.94	13.92	67	82	86	"	"	"
28	16.4	18.2	16.0	15	17.3	3.2	6	62.12	62.55	62.99	12.66	12.21	10.98	63	80	61	"	"	"
29	18.0	18.8	16.3	18	14.9	5.4	24	62.63	62.13	62.05	11.25	11.45	12.89	77	65	93	"	"	"
30	18.0	24.8	19.6	11	16.1	8.6	4	61.04	59.41	58.59	14.72	15.91	13.28	68	68	78	"	"	"
31	20.6	27.3	19.0	15	17.9	6.7	1	56.54	55.69	55.62	14.69	15.52	15.26	67	56	91	"	"	"
gem.	+ 18.62	+ 21.28	+ 16.54	min. d. 2. + 7.8 max. d. 8. + 29.5	60.68	60.68	60.67	12.68	13.14	12.28	0.765	0.651	0.570	8.9 rom	26.1	29.0	10.5	66.9	12.5

(*) Zie vorige bladzijde.

WAARNEMINGEN TE UTRECHT DOOR DEN HEER H. VAN DEN BRINK. TE HELLEVOETSLUIS DOOR LUIT. T/z. C. A. JEEKEL.

JULI 1870.

Helderheid. (Scherheid.)			Windkracht in kilogr. op den vierk. meter. (Force du vent en kilogr. sur 1 mètre carré.)				Wolk- richting. (Direction des nuages.)		Hellevoetsluis.																Aanmerkingen. (Remarques.)	
									Thermometer C. (Thermomètre C.)			Barometer bij 0°. (Baromètre à 0.)			Helderheid. (Scherheid.)			Windkracht (prochat.) (Force du vent.)								
20	2	10	14	20	2	10	20	2	20	2	6	20	2	6	20	2	6	20	2	6	Voor Utrecht U. Voor Hellevoetsl. II.					
3	4	7	0	2	14	1	↖	↖	+ 15.0	+ 15.4	+ 12.5	761.5	761.5	761.3	0	2	6	4	5	2			Koudste dag (U. en H.)			
3	0	1	0	4	13	1	↖	↖	15.6	15.0	12.0	60.3	60.1	62.1	2	0	1	2	6	3						
4	4	0	1	6	6	1	↖	↖	15.2	15.4	14.0	60.0	60.7	50.0	1	0	1	2	1	2						
2	0	1	0	1	7	6	↖	↖	15.7	15.2	17.6	68.6	59.2	59.0	2	0	0	6	2	4						
1	1	4	7	9	18	2	↖	↖	18.0	19.0	10.4	21.7	62.5	62.2	1	1	2	4	2	2						
0	0	2	2	2	1	0	↖	↖	15.7	18.0	16.1	59.2	62.2	21.7	0	1	4	3	2	1	12½ u. reg. (U.)					
4	6	7	0	0	0	0	↖	↖	22.4	25.2	17.6	20.6	62.9	65.4	8	7	2	1	1	1						
7	6	7	0	0	1	1	↖	↖	17.2	22.4	20.2	24.5	62.2	21.2	2	4	2	1	2	1						
4	6	2	0	0	1	1	↖	↖	16.2	22.2	21.0	69.9	68.2	67.7	4	2	2	2	6	1						
2	2	10	2	4	2	0	↖	↖	19.2	20.0	16.2	28.6	29.2	28.6	1	2	2	4	4	2	1½ u. reg. 's midd. onweersbui (U.)					
1	4	2	0	0	1	0	↖	↖	17.4	24.0	12.2	62.7	64.0	62.3	1	0	4	2	2	1						
4	2	0	1	1	1	0	↖	↖	16.6	16.6	17.0	52.2	24.5	52.2	0	1	4	1	2	0						
3	2	7	0	0	2	0	↖	↖	17.4	12.2	17.2	27.1	68.0	62.7	0	0	4	1	2	2						
1	3	10	0	1	1	2	↖	↖	17.4	21.2	12.0	22.4	64.1	64.7	0	2	2	2	3	1	Van 9. u. 18. en 31. warme dagen (U.)					
10	2	2	0	0	2	1	↖	↖	21.0	22.6	21.2	64.5	62.1	60.0	9	2	7	1	2	2						
2	2	6	2	1	8	1	↖	↖	22.2	22.4	17.4	59.2	58.1	59.2	2	2	9	2	2	3						
4	4	2	0	1	3	1	↖	↖	18.6	21.6	18.0	22.2	62.4	62.9	2	2	4	2	2	2						
3	2	6	0	0	0	0	↖	↖	10.2	24.4	20.0	64.0	62.3	25.0	0	2	8	1	2	1	Hoogste barometerst. (U.) Id. id. (H.)					
2	2	7	0	0	0	0	↖	↖	25.0	27.0	21.2	67.3	67.5	27.7	4	2	7	0	2	0						
7	6	2	0	2	1	0	↖	↖	22.0	22.2	18.2	68.2	68.5	67.9	6	8	7	2	2	1						
4	6	2	0	1	16	1	↖	↖	20.2	21.6	19.2	66.2	64.7	24.6	0	7	0	4	4	1						
6	5	2	0	1	5	0	↖	↖	21.8	22.2	15.6	26.2	27.1	66.2	9	6	6	1	2	1	19 u. @ r. 7½ @ 8 (U.) 10 u. weerlicht (U.)					
2	10	10	0	1	2	1	↖	↖	16.6	22.2	12.6	27.3	62.2	64.6	6	6	2	2	2	2						
9	2	16	0	1	5	4	↖	↖	16.0	24.6	21.2	64.1	62.2	61.6	6	6	6	2	2	2						
9	2	6	4	5	10	2	↖	↖	20.2	27.4	22.8	60.2	59.2	59.0	6	7	1	2	4	2						
2	6	3	4	0	1	1	↖	↖	24.0	25.6	19.5	58.2	59.1	68.7	2	2	1	0	0	0	2 u. v. v. v. enkele regendroppels (U.) 7½ u. @ r. 8½, 10½ @ (U.)					
4	7	6	0	1	4	5	↖	↖	20.4	24.0	12.4	60.1	20.6	61.5	1	6	7	2	3	2						
2	1	1	1	3	5	6	↖	↖	18.2	20.1	16.2	62.1	23.7	62.7	0	0	0	3	3	3						
1	2	7	2	2	2	0	↖	↖	17.0	20.2	17.6	23.2	62.5	62.5	1	2	2	1	2	1						
2	7	9	0	2	2	0	↖	↖	17.2	26.1	20.4	61.9	60.5	59.7	0	4	0	2	2	1	gem.					
2	6	5	0	2	3	0	↖	↖	16.6	24.5	21.4	56.2	26.3	56.1	0	0	0	2	2	1						
4.3	4.4	5.2	1.06	1.55	4.39	1.19			+ 19.92	+ 21.67	+ 18.68	761.66	761.26	761.24	2.1	4.2	4.0	2.05	2.92	1.58						

WAARNEMINGEN VAN WEEKE DE HOOGESCHOOL TE GRONINGEN. TE ASSEN DOOR DR. COHEN.

JULI 1870.

Datum.	Thermometer C. (Thermomètre C.)			Dampdrukking in millimeters. (Tension de la vapeur.)			Betrekkelijke Vochtigheid. (Humidité relative.)			Regen in mm. (Pluie.)		Windkracht in kilogr. op den vierkanten meter. (Force du vent en kilogr. sur 1 m. carré.)						Assen.					
																		Thermometer C. (Thermomètre C.)			Windkracht gemidd. (Force du vent.)		Regen in mm. (Pluie.)
	20	8	8	20	8	8	20	8	8	leven	beenden	6	20	6	6	21	1	8	6	1	6	1	
1	+ 12.3	+ 14.7	+ 11.4	10.08	10.11	10.32	0.32	0.80	1.00	"	0.8	0	0	5	2	+ 14.8	+ 15.3	+ 11.3	6	6	6	2.5	
2	14.8	16.6	11.5	10.10	11.06	10.33	60	93	1.00	"	3.6	0	4	10	1	15.0	14.3	11.6	6	8	2	"	
3	11.8	12.8	11.8	9.68	8.73	8.63	88	67	0.86	"	1.7	2	8	6	0.5	14.7	15.0	11.7	8	2	0.6	"	
4	14.6	16.6	14.6	11.77	16.06	16.56	66	94	1.00	"	"	0	0	1	1	17.0	19.5	14.8	6	8	0.4	"	
5	16.6	17.0	15.8	16.84	14.18	13.47	88	68	1.00	"	5.7	0	4	10	0	18.2	18.1	15.9	2	2	6.1	"	
6	14.7	16.3	14.6	12.30	16.09	11.87	87	96	84	"	18.1	0	0.5	0.5	0	16.0	16.0	12.1	2	2	61.1	"	
7	13.8	16.0	16.3	11.84	12.41	12.61	61	76	81	"	"	0	0	8	0	17.1	19.7	16.5	2	2	"	"	
8	15.8	21.7	19.1	16.06	14.60	13.50	80	79	88	"	"	0	0	0	0	19.6	62.7	17.1	1	1	"	"	
9	16.7	23.8	20.8	12.87	17.48	17.89	87	84	1.00	"	"	0	0	0.5	0	18.1	65.6	18.0	—	—	"	"	
10	19.4	16.6	17.6	15.56	16.61	15.17	66	87	1.00	"	2.0	0	0.8	8	0	18.6	19.3	17.8	6	8	10.7	"	
11	16.8	20.7	20.1	15.79	18.00	17.38	86	1.00	1.00	"	1.5	0	0	0	0	61.6	31.1	12.6	6	2	0.3	"	
12	16.6	18.4	15.8	14.90	15.11	13.47	67	88	1.00	"	0.6	0	0.5	0.5	0	21.1	62.7	16.7	2	8	"	"	
13	15.8	19.7	16.8	13.33	15.41	14.30	99	81	1.00	"	0.1	0	0	0	0	17.9	22.3	16.5	6	6	"	"	
14	18.6	61.5	17.0	12.64	16.06	14.18	88	65	88	"	8.1	0	0	0.5	0	20.5	64.3	15.6	2	2	2.5	"	
15	16.4	23.8	21.8	12.35	17.78	18.68	95	83	67	"	"	0	0	0	0	19.8	24.7	19.3	—	6	"	"	
16	60.6	26.2	17.6	15.82	60.07	15.17	80	78	1.00	"	"	0.5	0	1	0.5	23.5	67.1	18.8	6	8	"	"	
17	17.8	21.8	18.9	14.28	18.81	18.98	84	76	87	"	0.6	0	0	1	0	61.5	32.4	14.4	1	6	3.7	"	
18	16.4	20.3	18.7	15.07	15.66	15.08	93	87	87	"	"	0	0	0	0	19.5	62.7	14.6	1	2	"	"	
19	18.6	23.2	20.8	15.13	18.56	17.48	93	89	96	"	"	0	0	0.5	0	61.7	65.7	19.3	2	2	"	"	
20	17.2	20.2	18.6	14.64	15.48	14.18	1.00	88	99	"	"	0	0	0	0	19.8	33.1	15.5	—	—	"	"	
21	19.3	22.6	18.2	14.64	17.75	15.38	91	87	68	"	"	0	0	4	1	31.3	65.6	17.1	—	—	"	"	
22	16.7	17.8	18.4	16.36	18.87	12.05	91	87	88	"	"	0	1	1	0	20.4	20.4	18.4	—	—	"	"	
23	15.7	17.6	16.3	16.46	12.56	12.06	86	89	67	"	"	0	0	0	0	17.9	20.6	16.6	—	—	"	"	
24	16.7	64.6	61.4	12.79	16.85	16.16	60	74	65	"	"	0	0	1	0.5	60.6	84.9	17.8	3	6	"	"	
25	16.4	24.8	26.8	14.07	16.73	16.78	60	72	67	"	"	0	0.5	6	1	25.0	25.3	18.3	3	4	"	"	
26	18.7	26.0	21.7	12.75	18.26	18.08	86	73	1.00	"	"	0.5	0	0.5	0.8	22.1	67.3	60.5	2	6	"	"	
27	18.8	22.0	19.8	15.79	16.48	16.48	98	89	1.00	"	"	0	0	1	0	61.5	25.3	17.7	3	3	"	"	
28	18.0	18.3	16.2	15.35	14.72	13.53	1.00	94	96	"	"	0	0	1	0.5	18.7	20.4	15.4	3	3	"	"	
29	16.3	19.8	18.0	13.68	15.86	15.36	1.00	86	1.00	"	0.1	0.5	0.5	0	0	16.7	61.6	17.8	2	6	"	"	
30	19.8	25.8	61.6	16.12	16.81	16.18	84	80	1.00	"	"	0	0	0.5	0	63.7	26.7	60.4	2	6	"	"	
31	18.7	85.6	22.7	16.86	80.72	19.00	88	66	84	"	"	0	0	0.5	0.5	23.5	88.6	20.7	6	6	"	"	
gem.	+ 16.67	+ 20.47	+ 17.82	13.63	15.82	14.75	0.945	0.861	0.970	nom	52.5	0.11	gem.	0.50	1.68	0.29	+ 19.68	+ 22.15	+ 16.60	6.64	2.35	56.9	10.8

WAARNEMINGEN TE LEEUWARDEN DOOR DEN HEER R. D. SMEDING. TE AMSTERDAM DOOR MR. J. A. VAN EIJK.

JULI 1870.

Datum.	Leeuwarden.									Amsterdam.									Aanmerkingen. Voor Leeuwarden L. Voor Amsterdam A.
	Thermometer C. (Thermomètre C.)			Barometer bij 0° in millimètres. (Baromètre à 0.)			Windkracht (geslacht). (Force du vent.)			Thermometer C. (Thermomètre C.)			Dampdrukking in mm. (Tension de la vapeur.)			Betrakkelijke Vochtigheid. (Humidité relative.)			
	20	25	30	20	25	30	20	25	30	20	25	30	20	25	30	20	25	30	
1	+ 14.4	+ 16.9	+ 11.4	759.65	758.78	758.84	8	4	3.5	+ 12.6	+ 14.1	+ 12.6	7.96	7.91	6.69	0.73	0.66	0.79	21 v. 22 (L.)
2	14.8	14.7	11.4	87.49	85.71	85.31	6	5	4	12.8	12.9	16.4	9.02	9.23	8.06	83	84	69	Langste temperatuur (L.)
3	12.9	14.7	11.6	88.99	88.06	86.54	4	8	3	14.5	15.6	14.5	8.99	8.94	10.85	78	67	83	
4	15.3	15.6	15.0	87.19	87.63	87.07	6	8	6	15.3	17.8	17.9	6.63	11.97	13.31	76	79	89	
5	17.6	16.9	15.8	88.69	89.97	88.95	4	4	9	17.5	18.6	18.0	16.07	15.88	18.80	88	78	84	's Nachts reg. (L.)
6	15.3	17.8	14.4	88.85	89.41	91.35	8.8	5	3.5	16.8	18.6	17.4	11.99	16.16	11.51	82	82	78	
7	16.9	19.3	18.4	84.41	88.77	85.84	2	9	0.6	17.1	23.6	18.0	11.41	11.66	11.00	79	80	71	
8	18.5	23.8	18.7	85.17	89.99	89.81	1.5	2	6	16.9	21.8	20.6	10.65	19.17	18.43	69	67	74	
9	18.7	24.7	20.0	86.76	89.28	87.96	1.5	3	0.5	20.1	22.3	20.9	13.91	15.57	15.46	80	80	88	5 @ v. (A.) ? @ (L.)
10	18.3	17.8	17.8	87.60	88.09	87.69	8	3	6	17.5	19.0	19.5	13.30	13.50	14.44	90	83	86	's Morg. reg. (L.)
11	20.0	20.6	18.1	86.75	84.70	82.88	1	0.5	2	16.0	20.4	16.5	13.00	15.06	15.06	84	84	86	Langste barom. (L.)
12	18.3	20.0	18.7	81.85	83.80	85.56	2	6	6	15.5	21.0	17.4	14.50	16.09	13.88	87	87	86	17 R. (L.)
13	16.4	20.3	16.9	86.91	87.05	87.06	0.8	2	1	16.0	20.6	17.0	11.99	12.88	12.61	78	74	87	
14	19.6	21.1	16.8	81.82	83.08	84.17	2	3.8	0.5	18.2	26.0	18.0	15.19	15.01	13.47	84	71	81	
15	18.9	25.0	20.9	88.36	89.49	91.01	3	1	0.5	18.7	28.4	21.9	14.38	13.77	13.65	84	46	78	
16	22.3	23.6	17.8	88.01	87.49	88.40	4.5	3.8	0.5	19.6	24.0	17.3	14.47	16.13	11.49	89	73	79	5 @ v. (A. L.)
17	18.3	20.9	16.7	86.78	82.05	86.20	2	6	3	18.1	21.0	17.5	13.25	11.21	12.16	79	60	81	
18	18.6	21.7	17.6	84.31	84.66	85.49	0.5	1.5	1	16.8	20.9	16.4	13.34	11.76	12.38	70	66	73	
19	21.1	23.6	20.3	86.64	87.16	87.14	2	6	1	18.1	26.0	21.9	16.39	13.60	16.87	75	80	69	
20	17.8	21.1	17.5	87.51	87.41	87.39	1.5	1.6	1	18.9	22.6	19.0	18.36	14.18	12.45	62	66	76	Hogste barom. (L.)
21	20.9	21.1	18.9	84.13	86.76	82.56	2	3.5	6	18.7	23.6	16.8	13.23	14.47	11.65	83	72	75	
22	17.8	18.4	15.3	84.84	86.32	89.87	6	3	1.5	19.2	23.0	17.1	13.56	13.44	11.41	82	59	79	
23	18.7	19.7	15.9	87.50	87.03	88.80	9	0	6	18.6	23.7	16.9	16.97	14.39	13.66	79	70	82	
24	18.6	25.8	20.0	86.15	0.18	84.50	8	4	2	20.9	23.6	21.4	14.22	15.83	13.50	77	62	72	
25	21.1	26.7	21.1	83.43	81.76	81.28	6	4	6.5	21.6	23.8	22.6	16.83	14.69	12.41	76	84	66	
26	20.6	27.5	22.0	80.30	80.37	80.01	0.5	9	2.5	18.6	26.5	21.6	16.47	18.04	16.12	63	83	83	Hogste temperat. (L.) ?
27	20.9	22.3	16.8	81.33	81.80	82.42	6	4	6	18.9	22.8	20.0	16.44	17.40	14.94	64	66	86	@ (A.)
28	18.9	18.9	18.4	83.37	83.68	83.70	0.5	4	8	18.6	17.9	16.1	13.17	12.84	10.62	82	61	78	
29	16.9	17.5	17.3	82.78	82.67	82.62	3	6	1.6	18.0	18.2	18.5	12.66	12.90	13.32	81	80	82	
30	20.6	25.6	21.4	82.04	81.25	80.07	3	8	1	20.8	24.3	22.9	15.01	16.45	16.80	88	73	81	
31	21.4	27.2	26.0	86.76	87.51	86.86	3	6	3	21.0	24.8	20.8	14.96	19.51	14.80	81	70	80	2 u. @ v. k. (A.)
gem.	+ 18.14	+ 20.91	+ 17.51	791.29	791.36	791.11	2.40	6.84	1.85	+ 19.15	+ 21.07	+ 18.60	12.69	12.46	12.63	0.808	0.718	0.800	

WAARNEMINGEN TE VLISSINGEN, DOOR DEN HEER L. C. HOLTZAPFFEL, LUIT. T/Z. 1. KLASSE. ADJ.

JULI 1870.

Datum.	Thermometer C. (Thermomètre C.)			Barometer bij 0° (Baromètre à 0°)			Dampdrukking in millimeters. (Tension de la vapeur.)			Betrekkelijke Vochtigheid. (Humidité relative.)			Regen in mm. (Pluie.)	Helderheid. (Sérénité.)			Windkracht in kilogr. op den vierk. meter. (Force du vent en kilogr. sur un mètre carré.)				Aanmerkingen. (Remarques.)
	20	2	2	20	2	2	20	2	2	20	2	2	20	20	2	2	14	20	2	10	
1	+14.8	+16.2	+14.4	762.6	762.7	762.4	0.01	9.08	8.49	0.73	0.88	0.69	«	3	2	5	1	11	18	7	h ₁ ⊕ reg.
2	13.5	12.6	14.0	81.1	61.5	60.3	8.58	9.08	9.51	74	85	80	1.8	5	0	0	6	7	11	10	1 r. 2.
3	13.8	14.0	14.6	80.6	61.8	60.6	10.15	10.99	10.19	87	90	82	3.7	0	0	3	2.5	1	1	3	h ₁ Morg. r.
4	14.3	16.2	16.2	80.4	60.3	59.3	10.37	12.88	13.86	85	89	88	0.8	0	0	0	2	6	10	11	
5	16.4	18.6	18.6	63.6	63.4	61.8	13.57	13.54	13.27	88	84	84	«	2	3	6	12	12	11	6	
6	16.0	16.4	16.4	61.0	60.1	58.7	12.88	12.40	12.43	95	89	89	0.1	0	0	7	13	13	8	8	h ₁ Morg. r.
7	16.1	21.4	21.1	65.8	65.9	65.4	12.63	11.96	12.58	93	60	67	1.3	6	6	6	1	0.5	1	8	
8	17.4	25.1	23.0	64.2	68.6	61.7	12.10	12.40	14.02	83	58	73	«	9	8	5	3	2	8	8	0 r. 2.
9	19.4	22.4	18.8	59.3	59.2	58.5	14.50	14.58	14.89	87	72	87	1.2	6	2	8	11.8	4	11	11	2 h ₁ ⊕ 4 (M.) 7 ⊕
10	17.7	19.5	19.8	59.8	60.8	59.3	13.10	12.50	12.63	67	80	79	4.6	2	4	8	8	8	9.5	2	
11	18.2	24.0	18.0	56.2	53.5	52.4	14.00	16.04	13.32	90	75	66	«	3	4	8	2	2	8	2	h ₁ ⊕ 5 (M.)
12	18.2	18.7	16.2	53.5	54.4	56.6	13.26	13.84	13.79	86	89	86	0.2	8	2	4	8	8	4	4	22 ⊕ (M.)
13	16.2	18.4	18.8	53.0	56.6	59.8	12.36	12.67	15.70	89	85	80	7.5	0	6	7	4	4	6	3	
14	16.2	20.6	21.6	63.1	61.7	65.7	13.88	13.13	14.74	95	73	78	«	0	8	8	3	3	4	4	h ₁ Morg. ⊕
15	13.5	24.2	24.2	64.4	61.9	60.1	13.21	14.46	14.61	87	64	63	0.2	6	8	8	8	2.5	5	4	
16	21.0	20.6	18.2	57.4	56.0	60.6	12.88	12.06	13.37	75	73	61	«	3	5	6	3	0.5	10	8	1 h ₁ r. 2. 2 h ₁ ⊕
17	17.7	18.7	13.8	62.1	64.3	64.7	12.37	11.30	11.53	82	70	72	0.2	7	9	5	6	5	6	5	4 r. (M.)
18	18.0	20.4	21.8	65.4	65.8	66.1	12.62	12.35	12.51	83	69	66	«	5	9	6	4	1	2.6	2	
19	16.8	23.0	22.8	67.6	67.6	68.4	13.90	14.71	13.89	62	70	70	«	6	7	9	1.5	1	8	2	
20	19.7	20.8	20.0	63.8	69.0	68.8	13.94	14.76	13.35	81	80	77	«	10	6	6	1.5	0.6	8	1	
21	19.6	21.2	18.8	66.8	65.6	65.5	13.97	14.67	14.31	83	76	87	«	5	6	4	3	8	9	4	
22	18.6	21.5	20.4	66.7	67.5	67.4	13.92	12.12	12.33	81	65	69	«	9	9	6	3	8	8	2.5	
23	16.9	24.0	24.2	67.3	66.2	64.7	11.35	12.88	14.46	79	56	64	«	6	10	10	2.5	5	6	7	
24	17.8	26.6	24.4	64.1	69.4	61.5	11.68	10.90	14.00	76	41	61	«	9	10	10	3	3	11	11	
25	19.8	28.3	21.6	60.0	59.0	60.0	11.03	12.29	14.17	66	48	78	«	9	7	3	10.5	14	8	5.5	4 h ₁ ⊕ (M.) 5 h ₁ ⊕
26	20.7	24.3	10.6	59.5	59.3	59.6	15.31	14.40	12.00	94	65	65	1.5	4	6	4	5	5	6	1.5	2 h ₁ ⊕, 5 h ₁ ⊕ (M.)
27	20.9	24.6	20.0	60.6	60.6	62.2	16.17	16.87	14.13	88	70	81	0.2	6	7	5	1	1	11.5	10	2 h ₁ ⊕ r. (M.)
28	18.6	19.2	17.0	63.4	64.0	64.6	13.18	13.37	11.47	82	61	60	«	2	0	0	10	11	11	12	
29	17.2	16.2	17.8	64.3	64.0	63.2	11.35	11.75	11.43	76	76	78	«	1	2	3	7	2	5	4	
30	18.2	22.6	21.0	62.3	60.7	58.7	13.69	16.18	15.11	88	79	82	«	0	5	4	3	3	7	6	6 h ₁ ⊕ r. 8 (M.)
31	20.6	23.8	21.6	56.8	56.2	55.9	14.71	17.24	15.73	81	60	68	0.4	0	5	5	6	3	2	2	0 h ₁ ⊕ 1 ⊕ r. 2 (M.)
gem.	+17.66	+20.89	+19.60	762.10	762.09	761.62	12.77	13.30	13.14	0.235	0.724	0.772	23.8 som	4.4 gem.	5.4	5.5	4.94	4.74	8.47	6.24	

WAARNEMINGEN TE MAASTRICHT, DOOR DEN HEER P. A. SIMAJS.

JULI 1870.

Datum.	Thermometer C. (<i>Thermomètre C.</i>)			Laagste temperatuur en variabil met de hoogte. (<i>Minim. et ses différences avec les mairies.</i>)	Barometer bij 0° (in millimeters. (<i>Baromètre à 0.</i>))			Dampdrukking in mm. (<i>Tension de la vapeur.</i>)			Betrokkenhede Vochtigheid. (<i>Humidité relative.</i>)			Regen in millimeters. (<i>Pluie en mm.</i>)			Heiderheid. (<i>Serénité.</i>)			Windsricht. (<i>grootst.</i>) (<i>Force du vent.</i>)		
	20	2	7		20	2	7	20	2	7	20	2	7	20	2	7	20	2	7	20	2	7
1	+16.1	+18.0	+14.0	+10.8 + 7.5	757.9	757.9	757.7	11.43	8.75	9.51	0.22	0.62	0.80	0.6	α	α	2	1	0	2	5	6
2	14.6	14.3	13.6	9.0 5.6	58.6	55.7	55.8	9.54	9.59	8.96	77	79	76	4.6	1.7	α	2	1	0	5	7	5
3	14.0	16.4	15.9	9.3 7.3	55.9	54.3	56.2	10.84	11.29	10.62	91	81	79	2.3	α	α	0	0	0	4	4	3
4	14.6	19.6	18.1	10.5 8.3	50.0	54.4	56.6	9.93	11.80	13.40	80	74	87	0.1	α	α	0	0	0	4	5	4
5	20.1	26.2	27.5	16.0 12.6	59.6	59.0	57.4	14.86	17.61	18.86	83	89	68	α	α	α	0	2	3	5	6	1
6	21.7	25.3	19.3	16.8 8.7	57.1	57.6	59.0	15.08	16.38	14.07	81	68	84	α	α	α	1	0	0	5	5	4
7	21.0	24.5	21.3	14.4 9.3	61.0	61.1	60.6	13.23	11.84	12.65	75	51	69	α	α	α	1	5	9	3	4	4
8	21.3	27.8	26.7	18.5 15.5	59.7	57.7	57.0	12.97	15.56	12.40	74	55	47	α	α	α	10	8	2	3	4	3
9	24.5	22.7	25.8	18.8 13.9	55.3	53.7	54.5	18.15	18.35	19.24	70	49	76	0.5	α	α	2	5	0	4	4	4
10	22.4	26.0	26.5	16.5 10.2	55.6	55.5	54.7	15.74	16.31	16.36	78	64	62	20.9	α	α	8	5	9	5	8	1
11	20.2	27.4	23.9	16.4 11.4	52.9	48.8	46.8	14.33	16.13	17.97	81	59	31	0.7	α	α	0	0	0	1	4	4
12	21.0	24.0	21.4	17.6 6.7	48.5	40.9	50.8	14.48	17.78	15.19	78	80	80	3.2	2.8	α	0	0	1	4	4	1
13	19.4	24.6	19.5	16.8 7.9	53.6	50.7	54.3	14.85	14.45	17.30	83	63	82	0.2	α	α	1	3	1	4	4	2
14	19.6	24.5	25.0	14.4 11.5	58.6	58.3	59.5	14.86	14.76	14.14	87	59	60	0.9	α	α	0	6	8	4	3	2
15	22.1	28.1	27.1	18.9 9.8	59.9	57.9	54.2	14.76	15.01	14.72	74	52	58	α	α	α	10	9	9	2	5	4
16	25.7	30.1	30.4	20.8 9.4	53.5	52.3	55.1	16.13	17.24	15.39	65	53	75	α	α	α	2	1	0	3	3	6
17	19.4	24.5	22.4	16.0 9.0	58.5	58.5	59.5	13.40	20.92	12.64	80	91	62	4.9	α	α	2	4	3	6	5	4
18	18.4	24.3	23.1	15.6 9.2	61.3	60.7	60.7	12.52	12.58	13.88	79	57	61	α	α	α	0	3	8	2	4	3
19	22.4	27.0	20.4	17.8 9.6	62.8	62.6	62.4	14.74	14.79	15.15	73	55	59	α	α	α	5	0	2	3	3	2
20	22.8	29.2	27.2	18.3 11.1	64.1	62.9	62.6	16.17	17.43	15.93	78	57	55	α	α	α	3	4	6	2	4	4
21	20.1	29.1	25.1	15.4 13.8	62.4	59.9	60.6	14.72	16.72	14.75	84	53	61	α	α	α	5	4	0	3	6	4
22	21.8	26.6	23.4	17.3 8.5	61.3	61.3	61.3	13.17	15.85	14.11	67	63	65	α	α	α	5	6	8	4	5	5
23	18.6	24.3	25.9	11.0 18.5	62.2	61.0	59.9	14.48	11.29	12.85	71	50	57	α	α	α	8	8	10	4	5	5
24	20.4	28.1	27.5	15.9 13.5	59.5	58.1	56.9	11.90	12.56	12.93	65	44	47	α	α	α	7	7	10	4	5	4
25	23.0	32.0	27.6	17.8 14.3	55.9	54.6	54.5	12.28	14.55	14.42	58	40	52	α	α	α	10	6	2	4	5	4
26	21.2	27.1	26.6	20.1 7.3	51.0	51.0	55.0	13.94	17.59	15.69	61	65	57	α	α	α	1	2	0	2	3	4
27	21.0	26.0	20.8	16.6 9.5	55.3	55.9	55.5	15.44	16.13	15.39	83	63	87	7.8	α	α	0	0	1	4	4	3
28	20.5	26.4	25.0	16.9 9.5	57.1	56.6	56.9	15.12	15.70	21.01	84	61	95	17.2	α	α	1	5	5	4	6	7
29	16.0	19.6	19.3	13.7 6.5	58.9	59.3	57.7	11.12	12.54	13.34	92	73	85	8.4	α	α	0	0	0	4	3	4
30	17.9	21.1	21.6	15.3 10.1	56.4	55.2	54.1	12.58	18.03	14.90	88	80	77	α	α	α	0	1	0	4	4	6
31	22.3	29.6	22.8	15.8 8.3	54.2	52.2	51.9	15.87	14.85	16.96	80	88	81	7.4	13.4	α	0	0	2	2	3	2
gem.	+20.20	+25.03	+22.80	min. d. 2. + 9.0 max. d. 9. + 32.7	757.56	760.90	756.81	13.20	14.98	14.43	0.772	0.629	0.708	77.8 som	17.9	α	3.2	3.3	3.1	3.55	4.45	3.68

Digitized by Google

WAARNEMINGEN TE HELDER.

AUGUSTUS 1870.

Datum.	Thermometer C. (Thermomètre C.)			Langeur température ou variable met de hoogte. (Minima et ses différences avec les maxima.)			Dampdrukking in millimeters. (Tension de la vapeur.)			Retrekkelijke Vochtigheid. (Humidité relative.)			Regen. (Pluie.)	Uitged. damp. (Évapora- tion.)	Gemiddelde windkracht in kilogrammen drukkings op den vierkanten meter. (Force du vent en kilogr. sur un mètre carré.)						
	20	2	3	20	2	3	20	2	3	20	2	3	mm.	mm.	14	15	20	3	6	10	
1	+ 18.6	+ 20.6	+ 19.5	20	+ 19.5	+ 1.9	0	16.56	18.21	16.62	0.92	0.86	0.63	«	2.8	1	1.4	1.4	1.1	6	1.2
2	17.7	18.0	18.0	17	18.7	4.7	4	14.90	14.75	15.03	90	80	88	«	5.5	1.1	1	1	1.3	0.2	0.7
3	18.6	19.1	19.0	18	17.8	2.1	6	14.35	13.65	15.71	90	95	96	5.6	3.9	0.6	1	1	6	6	5
4	20.1	20.5	19.1	17	18.5	2.8	0	16.65	17.06	16.12	66	95	96	17.4	0.8	1.1	0.9	0.7	0.4	0.4	0.3
6	18.1	21.2	20.0	14	17.1	6.1	8	13.80	15.46	15.41	69	83	66	21.4	3.5	1.6	1	5	0.5	0.6	0.5
6	18.3	16.8	16.6	10	16.0	2.0	23	14.69	13.05	13.59	64	92	95	11.0	0.6	0.6	0.8	2	3.5	0.8	0.3
7	17.4	20.5	16.2	17	15.7	4.6	2	13.29	13.16	13.37	90	73	61	16.6	2.9	0.3	0.2	0.2	0.4	0.4	0.4
8	18.0	20.2	16.0	12	17.7	3.3	6	13.61	14.33	12.50	90	81	83	1.7	6.6	0.4	1.6	1.5	10	15	6
9	18.9	19.4	17.5	14	18.1	1.6	1	13.56	12.50	12.61	83	78	92	0.6	3.9	4.6	6	6	10	7	1.3
10	18.5	18.1	17.9	11	17.5	2.0	22	14.41	14.65	14.47	61	95	95	13.6	1.6	2.3	2	6	12	16	17
11	18.4	19.1	16.3	10	17.6	3.1	4	14.47	14.52	14.08	62	68	90	1.2	3.6	16	6	6	16	6	7
12	18.4	18.9	17.1	13	17.2	1.2	0	14.47	13.87	12.86	62	95	96	«	4.6	7	4.3	7	10	6	10
13	17.2	18.1	16.6	16	16.2	3.2	4	12.60	11.51	12.99	64	74	91	1.2	3.6	6	5	6	6	6	5
14	17.4	19.1	17.4	12	16.5	3.5	6	13.67	12.54	13.30	64	78	90	«	3.7	6	8	8	6	6	5
15	18.0	18.4	16.6	16	17.0	2.7	5	13.61	16.42	12.36	60	86	67	0.5	2.6	6	4.6	6	9	6	4.6
16	16.7	17.0	16.0	15	15.4	1.5	21	11.11	12.05	12.37	78	83	61	0.3	3.1	4.4	5	4.6	8	10	6
17	16.0	16.0	16.5	11	15.6	1.2	8	12.06	6.67	8.72	66	63	66	0.2	4.0	4.6	5.5	8	7	6	4.5
18	16.6	16.1	16.2	16	15.4	1.5	0	11.79	11.34	10.08	64	83	76	8.2	1.6	6	6	4	0.6	0.7	0.8
19	14.1	16.1	15.4	17	12.6	4.1	6	8.68	8.57	8.61	72	67	66	0.7	3.8	5	0.4	1.6	7.5	25	6
20	14.6	15.3	15.1	21	12.5	3.9	5	6.67	6.94	10.61	78	66	76	7.6	2.6	6	7	7	6	7	10
21	16.0	16.1	14.3	21½	13.4	2.2	1	6.94	6.36	10.37	76	74	85	2.0	3.5	1	10	7	10	10	18
22	14.9	15.0	14.3	12½	13.0	3.1	4	6.34	6.89	9.30	74	70	76	7.6	2.4	6	2	8	5	1	0.6
23	12.9	15.6	15.4	16	12.1	4.3	6	10.17	13.16	10.22	81	90	78	0.9	0.5	0.6	7	3	0.5	2.3	4.3
24	15.0	17.2	15.4	16½	14.4	3.1	11	11.30	11.92	10.49	69	61	80	4.4	1.4	6	3.5	0.6	0.6	6	16
25	15.0	15.5	14.9	16½	13.6	2.0	4	6.64	9.11	8.65	78	70	71	3.2	3.3	6	0.6	0.6	12	12	6
26	12.6	16.3	15.9	16	12.0	2.6	4	6.82	8.44	6.21	61	66	79	0.3	2.2	6	5	0.8	1.4	6	4.8
27	14.5	16.4	14.9	21	12.4	3.0	4	6.22	8.65	6.20	74	66	73	1.7	6.2	4.6	1.6	1.7	1.6	1	0.1
28	12.0	13.1	14.1	19½	11.1	4.6	4	5.45	11.13	10.76	90	1.00	90	20.6	2.4	0.1	7	12	6	14	15
29	13.1	14.2	12.8	23	12.6	1.6	26	10.44	9.65	8.46	93	80	90	12.3	6.7	27	34	40	22	45	26
30	15.2	15.5	14.8	19	12.1	3.5	4	10.70	10.63	10.07	84	76	80	0.8	2.4	15	15	16	16	12	6
31	14.0	15.4	14.0	21½	12.5	3.1	9½	9.90	8.56	8.25	63	76	68	0.2	2.5	6	10	14	10	6	4.8
gem.	+ 16.36	+ 17.26	+ 16.41	min. d. 36.	+ 11.1	max. d. 5.	+ 23.2	12.17	12.07	11.89	0.666	0.804	0.844	172.7	95.4	8.63	6.65	6.63	6.92	8.26	6.47

(*) Elk uur in deze kolom met minder dan 13 aangegeven behoort tot den vorigen burgerlijken dag.

WAARNEMINGEN GEDAAN AAN HET OBSERVATORIUM TE UTRECHT DOOR DEN HEER H. VAN DEN DRINK.

AUGUSTUS 1870.

Datum.	Thermometer C. (Thermomètre C.)			Laagste temperatuur en verschil met de hoogte. (Minima et ses différences avec les maxima.)			Barometer bij 0° in millim. 700 mm + (Baromètre à 0°.)			Dampdrukking in millimeters. (Tension de la vapeur.)			Betrekkelijke Vochtigheid. (Humidité relative.)			Regen in mm. (Pluie en mm.)			Uitgedampt in mm. (Évaporation en mm.)		
	13	2	10				20	2	10	20	2	10	20	2	10	20	2	10	20	2	10
1	+18.0	+22.5	+18.7	15	+17.9	+6.9	55.84	56.11	57.35	18.52	16.37	15.08	0.86	0.81	0.94	8.2	"	2.3	0.1	1.7	0.1
2	18.2	25.5	18.7	15	17.0	8.9	58.04	58.08	58.08	15.85	15.80	15.09	95	85	94	"	"	"	"	2.1	1.1
3	17.7	24.1	20.5	18	17.2	7.3	57.01	56.42	54.16	14.81	18.75	16.72	91	78	93	"	"	"	"	1.4	1.5
4	18.1	22.7	17.1	18	19.1	3.6	54.13	54.62	55.00	16.94	18.54	13.32	95	90	92	2.4	0.6	0.2	"	0.7	0.2
5	15.9	25.7	19.2	17	14.8	11.0	55.79	56.01	57.13	13.42	15.26	15.91	74	81	96	"	"	2.9	0.3	2.9	0.9
6	16.3	22.0	16.0	16	15.8	8.5	58.78	59.84	60.87	13.43	13.70	12.37	88	89	91	16.4	0.1	"	"	1.5	1.4
7	15.7	23.8	18.1	16	14.7	9.8	60.03	59.74	58.93	13.66	14.52	12.17	88	87	89	"	"	"	0.2	1.6	1.5
8	17.5	23.4	17.3	12	15.7	7.7	57.97	58.42	59.73	15.11	15.51	11.02	96	88	74	0.5	"	"	"	2.2	1.8
9	18.0	19.9	17.0	16	14.5	7.6	60.33	60.04	60.53	12.03	12.49	13.32	72	72	92	"	0.3	4.1	0.4	2.1	1.5
10	17.4	17.4	17.9	14	16.4	4.4	59.84	59.88	59.07	14.12	14.02	14.83	81	85	98	1.3	4.5	26.6	0.2	0.2	"
11	18.5	19.8	17.9	11	17.8	3.9	59.93	60.72	61.89	14.18	14.42	14.03	78	84	96	8.5	"	"	"	0.1	1.2
12	18.4	22.2	16.3	12	17.3	3.9	62.57	63.00	64.95	14.75	14.70	11.49	79	74	83	"	"	"	"	2.9	1.7
13	18.5	20.8	18.0	13	14.6	6.5	65.53	65.49	65.08	14.26	12.65	12.65	96	70	95	"	"	"	0.3	1.4	0.9
14	18.5	21.5	18.7	15	14.8	8.7	63.75	62.12	62.58	12.70	12.10	12.79	82	63	80	0.4	0.3	"	0.1	1.7	1.3
15	17.7	22.7	17.4	15	12.0	6.9	61.76	60.92	61.05	12.84	12.13	12.90	77	58	94	"	"	"	0.3	2.4	1.7
16	15.0	20.1	15.7	14	15.8	5.1	61.10	61.17	61.31	9.89	11.33	11.02	54	64	83	2.6	0.1	"	0.1	2.3	0.1
17	16.0	19.4	14.3	16	14.6	5.1	60.78	60.73	60.76	11.44	10.14	8.57	70	80	70	"	0.9	"	0.3	1.5	1.4
18	14.5	17.7	12.6	12	12.0	7.1	59.53	59.94	59.51	11.89	12.33	10.49	87	81	85	0.2	1.7	1.3	0.1	0.8	0.5
19	11.8	14.7	12.1	17	11.4	5.0	58.90	59.54	58.66	10.59	8.47	8.99	87	78	78	12.7	1.9	0.2	"	0.3	0.6
20	11.7	15.9	10.9	17	10.1	7.6	58.61	59.79	60.77	8.69	9.78	9.16	68	73	95	0.2	2.5	1.0	0.1	0.9	0.5
21	11.9	17.3	12.2	17	10.0	8.1	61.87	62.58	63.48	10.77	10.18	9.50	79	68	90	0.1	0.2	0.1	"	1.1	0.9
22	11.8	18.0	11.7	17	11.2	7.7	62.88	61.03	58.32	10.46	10.18	9.63	90	82	91	0.3	0.2	0.5	0.2	1.0	0.6
23	11.3	10.7	12.0	18	11.3	5.5	61.03	59.97	58.62	8.66	10.97	9.97	90	77	95	3.1	0.1	0.2	"	0.5	0.3
24	13.5	18.2	11.2	12	11.7	8.9	61.56	55.38	55.05	11.34	11.46	8.16	87	73	93	"	2.5	2.1	0.1	1.2	"
25	12.2	18.7	10.4	13	10.8	8.1	58.72	55.36	56.47	11.50	8.83	8.89	91	69	92	3.3	2.9	0.7	"	0.3	0.6
26	10.2	13.1	11.3	11	9.8	5.5	58.74	52.87	44.89	9.54	8.92	8.74	88	79	87	3.6	1.8	0.6	"	0.6	0.5
27	10.1	15.0	10.8	17	9.2	8.3	58.84	58.02	58.90	9.30	10.05	9.10	87	75	95	1.2	0.1	1.1	0.1	0.1	0.7
28	10.6	13.5	12.7	12	10.4	4.9	54.02	45.81	48.81	9.82	11.12	8.83	94	98	94	1.7	16.1	2.5	"	"	0.2
29	12.2	15.3	10.7	17	12.0	4.5	45.31	51.54	54.18	9.05	8.38	8.86	51	73	83	0.9	8.3	5.5	"	0.6	0.2
30	12.5	16.5	10.5	10	10.7	6.9	58.10	61.41	65.48	11.17	10.07	8.86	79	72	94	11.5	0.3	"	"	1.4	0.7
31	13.0	17.4	10.5	12	10.1	7.3	60.29	63.54	64.22	9.15	8.97	8.51	65	60	89	"	0.1	"	0.2	1.7	1.1
gem.	+14.98	+18.39	+14.87	min. d. 27. + 0.2 max. d. 5. + 25.8			58.33	58.27	58.74	12.20	12.24	11.43	0.825	0.720	0.901	79.8	37.4	56.9	3.2	40.8	25.3

(*) Zie vorige bladzijde.

WAARNEMINGEN TE UTRECHT DOOR DEN HEER H. VAN DEN BRINK. TE HELLEVOETSLUIS DOOR LUIT. T/Z. C. A. JEEKEL.

AUGUSTUS 1870.

Helderheid.			Windkracht in kilogr. op den vierk. meter. (Force du vent en kilogr. sur 1 mètre carré.)				Wolven-richting. (Direction des nuages.)		Hellevoetsluis.												Aanmerkingen. (Remarques.)								
(Scherheid.)									Thermometer C. (Thermomètre C.)				Barometer bij 0°. (Baromètre à 0.)				Helderheid. (Scherheid.)			Windkracht (guchet.) (Force du vent.)									
20	2	10	14	20	2	10	20	2	20	2	8	20	2	8	20	2	8	20	2	8	20	2	8	20	2	8			
1	2	10	0	0	0	0	/	/	+ 20.6	+ 25.5	+ 12.6	752.5	757.1	756.0	1	0	0	0	1	3	11	en 14½ tot 4½ reg. Van 1½ tot 3 (U.)							
0	4	10	0	0	1	1	/	/	16.9	23.6	17.4	59.6	59.7	59.1	0	0	0	1	1	1	(1)	bevoeste wolkenlaag							
0	4	0	1	1	6	0	/	/	18.2	22.5	20.9	57.6	56.2	55.0	0	0	1	1	2	2		cederste							
0	0	0	0	0	1	1	/	/	21.0	19.2	17.4	54.8	55.7	55.7	0	0	1	0	3	3	Don 3. 10 a. @ (U.)	Don 4. 11½ en 16½ regenhal (U.)							
6	6	1	1	1	1	0	/	/	22.3	24.2	19.2	56.0	56.9	57.7	6	5	2	1	1	0	Van 7½ tot 9 u. @ later @ (U.)	Don 5. 16 @ R. 15½ (U.)							
0	5	9	0	1	5	1	/	/	17.3	30.2	18.2	50.1	51.2	52.2	2	5	2	2	3	0	Don 6. warmste dag (U. en H.)								
2	3	6	0	0	0	0	/	/	17.9	23.0	12.6	51.2	50.3	50.3	5	7	2	1	2	2	Don 7. 10 @ (U.)								
0	6	4	0	0	6	6	/	/	18.6	21.6	18.6	52.6	52.7	59.5	0	4	2	1	2	2									
4	2	8	1	2	7	2	/	/	19.9	20.2	17.5	61.2	61.3	61.3	5	4	7	6	3	1									
3	1	0	1	6	12	16	/	/	19.6	19.8	16.6	61.4	51.2	51.2	3	1	0	6	4	2	Van 23 u. regen tot 14 u. (U.)								
2	0	10	0	7	16	1	/	/	18.2	21.3	10.3	61.7	62.8	62.3	1	7	1	3	4	2	(2)	bevoeste wolkenlaag							
4	9	2	1	5	10	4	/	/	19.2	21.6	17.2	64.9	65.6	65.9	1	6	2	1	4	6	cederste								
2	2	2	1	2	6	2	/	/	18.4	20.6	16.8	67.1	57.1	66.4	2	7	7	2	2	2	(3)	bevoeste wolkenlaag							
2	5	2	0	2	4	1	/	/	12.2	21.0	17.5	55.2	54.1	63.4	1	3	8	3	3	1	(4)	cederste							
5	6	5	1	2	2	1	/	/	12.6	22.0	16.4	52.9	62.4	62.2	1	5	2	1	6	1	(5)	bevoeste wolkenlaag							
4	1	1	1	2	6	2	/	/	17.1	20.8	18.2	62.6	62.5	62.5	3	2	1	1	4	6	(6)	cederste							
5	5	5	1	6	7	1	/	/	18.4	18.1	14.8	62.5	62.5	62.0	1	2	6	3	3	1									
3	2	7	0	2	3	0	/	/	16.4	17.6	15.3	60.6	58.4	56.9	2	2	7	3	1	0	28½ a. @ (U.)	28½ a. @ (U.)							
2	4	7	0	0	7	7	/	/	13.0	16.8	12.6	54.5	55.1	55.7	1	5	5	1	4	6	29¼ a. @ (U.)	29¼ a. @ (U.)							
5	4	3	2	1	3	0	/	/	15.0	14.5	13.0	56.0	57.7	61.6	4	5	2	4	4	6									
4	6	4	0	1	2	1	/	/	13.6	16.6	13.4	52.4	54.3	65.0	4	4	1	2	2	6									
3	2	1	0	1	3	0	/	/	15.0	18.0	15.0	54.5	62.4	59.5	5	5	0	2	2	1	3½ a. regens h. 11½ a. r. (U.)	3½ a. regens h. 11½ a. r. (U.)							
1	1	1	1	4	1	1	/	/	12.2	17.6	14.4	54.2	55.2	57.1	1	1	7	6	6	6									
4	3	9	0	0	3	0	/	/	16.4	16.2	15.0	57.6	56.9	58.4	2	0	1	3	3	2									
2	2	5	1	1	12	1	/	/	15.6	17.0	13.4	57.0	58.1	57.5	2	4	4	4	4	3	1½ a. regens (U.)	1½ a. regens (U.)							
1	3	4	2	1	7	1	/	/	12.4	16.2	12.6	54.4	54.4	55.2	1	6	7	5	4	1	4½ a. @ r. koudste dag (U.)	4½ a. @ r. koudste dag (U.)							
7	2	9	0	3	6	1	/	/	15.4	17.3	14.0	53.2	52.5	59.0	6	7	5	2	6	2									
0	0	3	0	5	8	5	/	/	10.6	16.5	16.2	53.1	44.6	45.2	0	0	3	4	5	5	1½ r. 2 (U.) laagste barom. (H.)	1½ r. 2 (U.) laagste barom. (H.)							
2	2	0	25	34	12	2	/	/	15.2	15.2	12.0	46.2	52.7	65.6	4	5	6	6	2	6	Laagste barometerstand (U.)	Laagste barometerstand (U.)							
3	4	10	14	2	13	1	/	/	15.0	17.7	12.5	50.1	62.7	66.0	4	2	3	4	5	6	Reg. tot 16½ a. (U.)	Reg. tot 16½ a. (U.)							
6	6	10	1	1	6	0	/	/	16.8	17.8	14.0	58.1	67.5	25.7	2	8	2	2	6	6	Hoogste barometerst. (U. en H.)	Hoogste barometerst. (U. en H.)							
2.8	3.3	5.2	2.00	2.07	6.06	1.97			+ 17.05	+ 18.45	+ 12.07	752.27	752.29	760.14	2.2	2.9	4.2	2.92	2.10	2.26									
gcm.																													

WAARNEMINGEN VAN WEGE DE HOOGESCHOOL TE GRONINGEN. TE ASSEN DOOR DR. COHEN.

AUGUSTUS 1870.

Datum.	Thermometer C.			Dampdrukking in millimeters.			Relatieve Vochtigheid.			Regen in mm.		Windkracht in kilogr. op den vierkanten meter.				Thermometer C.			Windkracht (geschal.)		Regen in mm.	
	(Thermomètre C.)			(Tension de la vapeur.)			(Humidité relative.)			(Pluie.)		(Force du vent, sur 1 m. carré.)				(Thermomètre C.)			(Force du vent.)			
	20	2	8	20	2	8	20	2	8	boven	besloten	2	20	2	8	21	1	8	21	1		
1	+ 19.7	+ 23.8	+ 20.2	18.87	18.04	17.48	1.00	0.88	1.00	"	3.0	0	0	0	0.5	0	+ 22.4	+ 28.2	+ 18.8	2	2	"
2	19.7	23.7	19.0	18.87	18.82	16.29	1.00	88	1.00	"	"	0	0	0	0	0	21.5	26.0	18.1	2	2	"
3	19.6	22.7	20.2	18.46	18.00	17.32	0.98	94	0.99	"	"	0	0	0.5	0.5	0	20.9	24.5	18.4	1	2	"
4	20.1	25.7	20.0	17.38	20.63	17.28	1.00	84	1.00	0.2	0.2	0	0	0	0	0	23.3	27.0	19.9	2	2	"
5	18.8	23.7	20.7	18.19	18.10	17.83	1.00	89	89	5.8	5.9	0.5	0.5	0	0	0	21.5	24.6	18.6	2	2	3.5
6	20.7	20.4	19.9	18.86	17.89	17.17	84	1.00	1.00	11.8	13.2	0	0	0	0	0	21.3	—	18.4	2	3	"
7	18.4	20.2	19.2	16.68	17.48	18.58	1.00	1.00	1.00	4.5	4.3	0	0	0	0	0	20.2	21.3	18.1	1	2	11.1
8	17.8	21.8	18.4	14.43	16.78	14.81	85	87	94	5.7	5.7	1	2	1	0	0	19.8	22.4	16.1	3	3	6.4
8	18.2	20.7	18.2	14.72	15.50	15.54	84	87	1.00	"	"	0	0	1	0	0	20.8	21.0	16.4	3	3	"
10	17.3	17.8	18.6	14.73	15.26	15.91	1.00	1.00	1.00	5.8	6.8	0	0	8	5	16.2	16.4	17.5	3	3	20.2	
11	18.4	20.3	19.3	16.72	17.10	16.58	1.00	97	1.00	11.5	11.4	2	4	2	0	0	18.2	19.7	18.5	3	3	5.5
12	19.9	21.5	17.4	16.58	16.70	14.92	95	89	1.00	"	"	0	0.5	0	1	0	21.0	22.3	15.9	3	2	"
13	17.8	18.7	17.2	14.13	14.78	14.64	83	82	1.00	"	"	0	0	0	0	0	18.1	22.7	18.3	3	3	"
14	18.1	21.8	16.8	15.44	18.20	15.82	1.00	84	1.00	0.1	0.1	0	0	0	0	0	20.0	23.4	15.9	3	3	"
15	16.7	20.5	17.3	14.21	16.88	14.43	1.00	95	98	"	"	0	0	0	0	0	20.5	21.8	16.7	2	2	"
16	17.2	17.8	16.5	13.56	14.70	12.77	82	98	81	0.5	0.6	0	1	3	0	0	19.9	19.3	18.2	3	3	"
17	15.8	17.7	14.6	12.81	12.06	11.73	86	80	84	0.9	1.0	0	0	0.5	2	0	17.6	18.0	12.9	2	2	0.8
18	16.7	17.4	14.0	11.74	12.06	11.83	88	85	98	2.3	2.3	1	1	0.5	0	0	17.8	19.4	12.0	3	3	0.5
18	12.8	16.4	13.7	11.11	11.61	11.48	89	83	97	1.6	1.4	0	0	1	0	0	15.5	14.7	10.9	1	2	0.5
20	13.7	17.2	14.0	11.22	12.35	12.08	85	84	1.00	2.3	2.5	0	0	0.5	0	0	13.7	18.9	10.7	3	3	"
21	14.3	15.8	12.8	11.91	11.95	11.24	97	89	1.00	1.6	1.8	0	0.5	4	0.5	0	15.8	17.8	12.1	3	3	0.4
22	12.7	15.6	12.7	11.35	11.89	11.74	96	89	88	2.6	3.1	0	2	0	0	0	17.0	17.4	13.0	3	3	0.1
23	12.4	14.3	13.8	10.87	11.85	12.01	1.00	95	1.00	5.8	4.8	0	0	0	0	0	12.1	15.8	12.5	2	2	0.5
24	13.8	16.8	14.6	11.29	13.50	12.26	95	93	98	1.8	1.6	0	0	0.5	0	0	15.5	15.9	12.7	2	2	19.2
25	14.4	15.3	12.4	11.85	12.93	11.88	96	98	1.00	1.6	1.7	0	0	0.5	0	0	15.8	15.7	12.1	2	2	"
26	12.8	13.7	11.8	10.72	11.48	10.64	97	97	1.00	13.8	18.0	0	0	0	0.5	0	14.8	16.1	10.6	2	2	2.0
27	12.8	16.2	12.1	10.73	12.53	10.97	85	91	1.00	23.0	20.2	0	0	1	0	0	12.4	15.7	10.1	2	2	0.4
28	11.8	11.7	13.0	10.45	10.21	11.38	1.00	1.00	1.00	0.5	1.0	0	0	0.5	2	0	11.6	12.0	13.1	2	3	0.7
29	12.7	12.7	11.5	11.17	11.17	10.38	1.00	1.00	1.00	9.0	10.9	3	2	10	0	0	18.1	14.2	10.9	4	5	18.0
30	14.0	16.2	13.7	15.14	12.95	11.87	96	94	1.00	7	12.3	6	5	10	0.5	0	15.7	16.5	11.4	—	—	"
31	12.0	15.4	13.0	10.99	12.18	11.58	97	83	1.00	7	3.1	0	0	0	3	0	14.6	15.4	10.8	3	3	"
gem.	+ 16.15	+ 18.50	+ 16.15	13.58	14.74	12.79	0.970	0.817	0.989	som	128.7	0.45	0.68	1.71	0.20	0	+ 17.97	+ 19.28	+ 14.60	2.42	2.70	96.6
												gem.										rom

WAARNEMINGEN TE LEEUWARDEN DOOR DEN HEER R. D. SMEDING. TE AMSTERDAM DOOR MR. J. A. VAN EIJK.

AUGUSTUS 1870.

Datum.	Leeuwarden.									Amsterdam.									Aanmerkingen. Voor Leeuwarden L. Voor Amsterdam A.
	Thermometer C. (Thermomètre C.)			Barometer bij 0° la millimètres. (Baromètre à 0.)			Windkracht (gevoel). (Force du vent.)			Thermometer C. (Thermomètre C.)			Drukking in mm. (Pression de la vapeur.)			Betrakkinge Vochtigheid. (Humidité relative.)			
	30	8	5	30	2	8	30	8	5	30	2	10	30	2	10	30	2	10	
1	+ 21.1	+ 25.3	+ 19.7	756.88	757.10	758.10	3	3	1	+ 21.1	+ 24.8	+ 21.5	12.74	12.54	12.78	0.79	0.75	0.82	Hoogste thermometer-stand (L.). Zie ook den 4.
2	19.7	23.6	19.2	59.01	59.05	59.20	2	2	2	22.4	24.5	20.0	15.74	16.11	14.94	79	79	86	8 (L.) 10 Noorderlicht (A.)
3	20.0	22.0	18.9	58.40	57.41	55.81	1	2	8	21.5	24.1	21.8	14.82	17.47	15.43	75	79	79	
4	20.8	25.3	22.0	54.53	54.68	54.73	0.5	1	0.5	21.5	22.7	19.2	16.47	17.89	14.82	86	88	88	
5	20.6	24.1	20.0	55.44	56.02	57.42	8	8	1	20.5	22.3	12.6	15.87	15.44	13.89	85	77	85	
6	20.2	19.4	20.0	59.13	59.41	61.21	0.5	1	0.5	18.8	20.3	18.3	13.33	13.80	12.89	83	75	82	0½ (L.) R. h. 1½ (L.) 10
7	19.8	18.3	18.3	60.85	60.50	60.14	1	1	1.5	19.0	20.4	18.5	18.96	13.88	13.32	85	78	83	⊙ (A.)
8	18.3	22.0	17.5	59.90	60.39	60.91	4.5	4.5	2.5	19.2	23.8	19.4	18.66	14.06	12.94	83	80	77	
9	18.6	21.1	18.9	61.53	61.07	61.33	3	8	8	20.2	21.9	20.9	14.00	15.30	15.42	80	77	88	
10	18.9	18.1	17.8	58.80	60.18	59.41	4	5	4	18.7	21.0	20.0	13.58	14.95	15.57	82	81	90	Aanhoudend regen (L.)
11	18.8	20.0	18.6	60.47	61.35	62.82	4.5	4.5	3.5	19.0	20.7	19.8	14.11	14.99	14.80	86	85	87	
12	20.8	21.1	16.9	64.71	65.55	65.76	3.5	4	8	20.2	20.8	19.8	14.82	15.06	14.80	84	83	87	
13	18.2	20.5	15.1	60.09	65.80	65.48	3	2	3	18.0	18.3	16.0	12.92	12.95	8.69	89	81	63	Hoogste barometer-stand (L.)
14	18.3	21.7	18.2	62.64	63.14	63.50	8	8	3	18.8	23.5	18.5	12.70	12.78	13.07	79	58	85	13 op 14 buien (L.)
15	18.9	21.1	17.2	62.88	61.89	61.84	0.5	8	2	20.1	19.8	18.5	14.13	13.82	12.15	81	81	77	
16	18.1	19.1	15.8	61.45	61.17	60.97	3	3	8	19.6	19.8	17.9	13.12	13.00	12.89	77	78	85	16, 17 en 18 buien (L.)
17	16.4	17.5	15.2	60.47	60.97	60.50	8	2	2	17.6	18.9	17.1	12.48	12.91	12.12	83	77	83	
18	16.7	17.8	13.9	54.31	56.78	55.95	3	2.5	8	18.8	18.4	16.2	11.89	12.58	11.83	83	78	86	
19	14.7	17.5	18.8	52.91	52.53	54.16	3	3.5	3.5	15.7	17.2	15.0	10.30	11.49	10.21	77	79	89	
20	11.7	16.1	13.3	58.06	56.97	59.95	1	3	8	16.3	16.0	15.0	9.92	10.87	10.21	85	81	89	Voormidd. buien (L.)
21	15.0	17.2	12.5	60.83	62.28	62.80	3	3.5	3.5	14.3	16.1	13.0	10.11	10.06	8.62	83	74	83	
22	14.0	17.3	14.2	62.19	60.93	60.31	3.5	3	2	14.5	16.0	14.3	8.78	10.55	9.30	79	75	76	
23	13.1	15.6	13.6	54.84	54.46	55.55	2	3	2	12.9	16.5	15.1	9.30	10.48	11.10	83	76	87	
24	15.0	16.1	14.4	56.83	55.48	54.83	1	2	1	16.3	16.4	15.0	11.38	11.20	10.05	82	81	78	
25	13.9	12.8	12.5	54.84	55.69	55.36	2	3	3	17.0	15.8	13.8	10.36	9.45	8.61	73	71	73	
26	12.5	17.2	13.1	52.51	52.51	54.31	2	3	3	11.2	14.0	14.5	8.32	9.30	9.80	74	79	75	20 ⊙ (A.)
27	14.4	16.9	12.2	57.18	58.01	58.68	3	3	1	14.0	15.5	14.9	8.87	10.03	8.75	78	76	77	
28	18.8	11.9	13.0	53.35	60.97	43.14	3.5	4.5	2	11.3	14.0	13.0	8.61	9.13	8.78	96	74	87	29½ u. reg. (L.)
29	15.6	13.1	10.8	49.86	49.74	51.15	3.5	8.5	6	12.1	11.6	13.0	9.13	9.13	8.72	87	74	87	Laagste therm. stand (L.)
30	13.0	16.5	13.6	56.95	60.35	64.02	4	5.5	3	14.0	16.3	13.6	9.94	10.75	6.73	85	78	75	Den 29, 22 u. storm (L. A.)
31	13.9	15.0	12.3	65.61	65.04	63.91	2.5	3	3	13.3	16.1	13.9	8.84	8.88	8.04	78	64	75	
gem.	+ 18.91	+ 18.86	+ 18.83	758.33	758.58	758.75	2.61	3.00	2.27	+ 17.22	+ 18.93	+ 18.99	12.13	12.81	11.93	0.813	0.766	0.814	

WAARNEMINGEN TE VLISSINGEN, DOOR DEN HEEB L. C. HOLTZAPFFEL, LUIT. T/Z. I. KLASSE. *ADJ.*

AUGUSTUS 1870.

Datum.	Thermometer C. (Thermomètre C.)			Barometer bij 0° in millimeters. (Baromètre à 0)			Dampdrukking in millimeters. (Tension de la vapeur.)			Betrokkelighs vochtigheid. (Humidité relative.)			Regen in mm. (Plooi.)		Helderheid. (Sérénité.)		Windkracht in kilogr. op den vierk. meter. (Force du vent en kilogr. sur un mètre carré.)				Aanmerkingen. (Remarques.)
	20	2	3	20	2	3	20	2	3	20	2	3	20	20	2	3	14	20	2	10	
1	+ 18.9	+ 20.5	+ 18.3	756.4	767.6	758.9	15.30	15.43	14.92	0.88	0.86	0.64	"	2	4	0	2	0.5	3	2.5	v. Morg. ☉
2	18.5	19.7	18.6	66.1	66.2	59.6	14.49	14.79	14.25	61	67	68	"	0	2	2	1.8	1	1.5	2	
3	19.1	18.6	19.0	57.0	56.4	65.3	15.46	15.00	15.19	94	93	94	0.5	0	0	2	1.5	1.5	6	6	Regn.
4	17.2	17.6	18.0	55.6	56.6	56.5	14.14	13.64	14.12	97	90	92	2.6	1	1	2	7	0	11.5	2	
6	13.6	20.6	19.2	56.6	57.4	58.1	14.37	13.32	14.00	80	73	65	"	7	6	7	2.5	1	3	2.5	4) ☉ (N.)
5	18.6	19.6	21.0	61.0	61.6	63.1	13.75	13.97	13.67	86	72	74	5.6	5	5	6	2	1	2	2	Hogste thermo- meterstand.
7	16.0	24.0	20.6	61.1	60.6	50.3	12.63	12.38	13.06	84	67	78	"	6	5	4	2	1	5	3	
6	20.0	20.3	21.0	58.6	59.3	60.1	14.93	15.55	16.17	96	88	76	"	4	0	6	3	2	2	2.5	4) en gedurende des nachts regn.
8	16.6	21.5	16.0	61.7	61.7	62.3	13.91	13.65	13.19	83	72	61	0.6	7	4	6	7.5	7.5	12	11	
10	16.6	20.0	17.4	62.3	62.1	62.4	13.15	13.62	13.97	83	79	63	"	7	5	0	6.5	6	12	14	
11	17.6	20.2	16.2	62.7	63.7	64.2	14.08	14.32	13.69	95	81	66	16.9	0	6	2	16	17	14	6.8	12 ☉ r. 16) ☉ (M.) 1 h. b. (M.) 2 ☉ r. 4.
12	19.0	21.4	18.6	65.2	66.0	66.6	14.75	15.16	13.21	60	80	63	"	0	6	2	9	7	11	11	
13	18.2	18.0	17.6	67.8	67.8	67.2	13.24	12.90	11.56	65	79	77	"	2	3	5	6.5	6	10	9	r. b. 5) ☉
14	17.1	18.6	18.0	66.2	64.9	64.2	11.55	13.75	13.52	60	86	66	0.4	4	3	3	7.5	2	10	9.5	
15	16.2	21.0	18.0	63.4	62.6	62.7	14.00	13.67	13.62	85	74	82	0.2	6	7	5	7.5	7	13	7	21 ☉ ☉
16	13.4	20.4	17.5	62.7	63.1	62.4	12.36	12.06	11.62	78	57	76	"	4	4	5	2.5	6.5	9	7	
17	16.0	19.2	18.2	63.0	63.0	62.6	10.66	10.70	9.75	71	65	71	0.2	5	5	4	6	3	9.5	7	Vrijen morgen rooij. Den 29. r. b.
18	16.0	16.5	18.2	61.0	59.9	67.3	10.69	11.27	12.30	79	71	76	"	7	7	5	4	2	1.5	2	
19	14.2	15.2	15.0	55.0	56.3	57.6	10.44	9.77	9.41	67	66	74	12.8	3	7	4	8	2	12	6.5	21 ☉ ☉
20	15.3	16.9	12.6	61.3	62.6	63.3	8.64	8.23	8.75	68	65	84	1.7	5	5	0	7	7	12	9	
21	13.4	16.8	11.2	64.5	65.5	66.2	10.39	9.65	9.12	61	67	76	5.9	4	6	2	6.5	5	11	8	Vrijen morgen rooij. Den 29. r. b.
22	15.3	17.9	16.4	65.1	65.1	66.7	9.03	9.95	8.89	70	69	71	1.3	4	5	2	7	4	2.5	7.5	
23	14.2	16.7	15.4	64.7	65.1	59.6	10.71	11.24	10.27	69	79	80	2.6	4	4	4	14	12	9	9	21 ☉ ☉
24	15.9	19.0	16.5	66.5	57.6	57.4	10.24	12.03	10.36	77	76	74	0.9	6	5	5	8	7	12	5	
25	15.3	12.4	14.6	58.4	69.5	56.0	10.02	8.36	8.13	77	67	75	1.0	6	4	4	8	9.6	10	5	Vrijen morgen rooij. Den 29. r. b.
26	15.3	14.4	14.0	54.6	55.1	55.6	7.60	6.96	10.03	69	73	84	0.8	4	5	5	9	6	9	6	
27	14.6	17.2	15.5	59.2	60.2	60.6	6.27	9.70	9.54	74	68	74	5.0	7	7	6	6	3	6	7	Hogste barome- terstand.
28	12.4	17.4	16.6	52.4	48.0	47.2	0.58	13.14	10.32	69	89	73	4.5	0	4	4	7	26	24	23	
29	12.7	14.2	13.5	52.1	56.1	57.6	9.76	8.96	7.04	62	75	61	23.7	2	8	7	33	—	16	16	Hogste barome- terstand.
30	14.0	16.2	13.6	51.0	64.7	67.6	9.77	9.46	8.72	62	69	75	4.7	3	5	9	17	10	14	6	
31	14.0	16.2	15.4	60.0	68.3	66.4	8.60	6.55	6.65	72	63	66	0.1	9	9	8	4	3	2	3	Hogste barome- terstand.
gem.	+ 16.69	+ 16.54	+ 17.10	760.32	760.54	760.69	11.69	12.08	11.66	0.626	0.752	0.793	106.3	4.2	4.6	4.2	7.97	6.07	8.32	7.36	

WAARNEMINGEN TE MAASTRICHT, DOOR DEN HEER P. A. SIMALJS.

AUGUSTUS 1870.

Datum.	Thermometer C. (Thermomètres C.)			Laagste temperatuur en veeftijd met de hoogte. (Minim. et ses différences avec les marin.)	Barometer bij 0° in millimeters. (Baromètre à 0.)			Dampdrukking in mm. (Tension de la vapeur.)			Betrokkelijke Vuchtigheid. (Humidité relative.)			Regen in millimeters. (Pluie en mm.)			Helderheid. (Sonneil.)			Windkracht. (geschiedt). (Force du vent.)		
	20	2	7		20	2	7	20	2	7	20	2	7	20	2	7	20	2	7	20	2	7
1	+ 23.1	+ 25.8	+ 23.8	+ 18.8 + 7.4	782.4	752.8	753.5	17.39	18.18	18.86	0.83	0.74	0.81	1.2	"	"	3	3	1	4	4	2
2	21.7	25.3	23.9	18.0 7.5	55.1	54.8	54.2	18.52	18.20	18.36	86	87	73	"	"	"	1	1	3	2	4	3
3	20.4	28.4	24.8	17.0 11.7	52.1	51.0	51.0	18.29	18.50	18.10	91	92	78	"	"	"	0	4	0	4	5	4
4	20.4	21.7	20.7	17.8 4.4	51.2	52.1	52.2	18.86	18.18	14.83	83	84	81	"	"	"	0	0	0	4	4	4
5	21.9	26.6	22.2	15.0 12.6	52.6	52.4	52.9	15.36	16.49	15.68	78	82	78	1.1	"	"	0	4	2	4	4	2
6	17.5	23.8	21.0	14.0 9.8	56.2	56.6	57.4	12.48	14.65	14.80	94	87	80	10.0	"	"	0	3	3	3	4	2
7	20.7	25.2	22.2	17.4 8.3	57.9	55.7	55.1	15.14	19.52	15.34	83	92	77	"	"	"	3	9	0	4	4	3
8	18.8	21.5	21.0	13.6 5.1	54.0	54.0	53.7	12.63	14.80	15.11	86	77	92	0.3	1.7	"	0	0	2	2	3	4
9	15.9	22.6	20.4	12.5 9.2	55.9	55.1	55.2	11.89	14.77	15.97	88	72	90	1.4	"	"	9	3	5	5	5	5
10	19.3	19.8	18.4	13.6 8.1	56.6	54.6	53.7	14.31	13.68	14.02	85	82	89	"	1.4	"	1	0	0	4	5	5
11	19.6	20.7	20.2	15.3 5.9	54.9	55.8	56.4	14.42	15.21	15.14	84	84	86	21.8	"	"	2	0	0	6	6	5
12	19.8	24.9	22.5	17.5 7.9	56.9	58.9	58.5	15.06	12.10	15.00	87	51	74	"	"	"	0	6	3	1	6	5
13	17.5	22.2	20.2	12.7 9.8	61.9	61.2	60.7	12.48	12.93	12.17	84	84	89	8.1	"	"	0	3	5	5	4	5
14	18.0	22.4	20.2	14.6 7.8	59.0	59.6	58.1	12.90	12.80	14.00	79	83	80	"	"	"	1	3	7	4	4	2
15	16.7	22.4	21.4	14.1 8.4	58.0	57.4	58.2	12.51	12.45	12.78	88	66	69	"	"	"	0	4	9	2	3	2
16	16.8	22.8	19.3	12.9 10.0	58.7	58.9	57.2	12.20	11.92	11.91	87	57	71	"	"	"	1	4	0	2	4	6
17	19.0	21.6	18.4	13.8 8.2	57.4	56.7	58.5	12.62	12.35	10.46	82	83	96	"	"	"	0	7	9	4	4	5
18	16.2	21.4	18.1	10.2 11.2	56.0	53.7	52.6	10.89	12.32	12.54	80	84	79	"	"	"	3	1	2	3	3	4
19	14.4	14.9	14.5	11.8 4.1	49.8	50.9	51.4	11.39	9.94	8.60	93	79	78	7.3	0.6	"	0	3	7	4	3	4
20	15.9	16.9	12.6	10.0 7.0	55.9	57.0	57.4	10.18	10.00	8.73	75	70	76	0.8	2.6	"	2	2	2	4	5	4
21	14.2	17.3	16.4	9.0 7.9	58.8	59.2	60.3	10.38	11.85	9.99	85	80	61	7.0	3.5	"	2	1	4	5	5	4
22	14.2	19.3	14.0	12.3 7.2	60.5	57.4	56.5	10.54	10.42	8.21	82	81	87	8.2	2.2	"	4	2	0	5	9	2
23	13.5	17.5	15.5	11.1 6.6	52.1	51.4	52.6	8.68	10.90	11.14	84	72	85	1.4	"	"	0	0	0	4	5	5
24	14.8	18.6	17.4	10.7 6.1	53.7	53.4	52.3	10.77	11.20	11.85	85	70	69	3.4	"	"	0	0	0	4	8	5
25	15.4	16.4	14.9	13.4 2.1	52.2	52.8	53.7	10.92	9.70	9.75	84	75	77	0.1	1.2	"	0	0	2	5	4	5
26	13.0	14.5	12.7	11.0 3.9	50.1	49.3	50.4	9.89	9.66	8.25	89	74	75	3.3	0.0	"	1	0	1	4	5	5
27	13.0	16.4	14.9	8.5 9.2	52.5	54.9	55.6	9.24	10.13	10.53	82	75	82	1.1	0.1	"	6	2	6	4	6	3
28	11.9	13.1	15.4	9.5 9.0	51.9	46.3	44.1	8.99	10.05	11.34	86	89	87	2.9	7.7	"	0	0	0	4	7	7
29	13.7	17.9	13.4	11.1 6.9	45.5	49.9	52.3	9.69	10.67	8.59	83	89	76	8.6	"	"	0	3	3	7	9	5
30	13.5	16.1	15.3	9.0 7.4	56.0	58.7	60.3	9.42	11.20	10.29	82	81	79	4.4	2.5	"	2	3	3	5	5	4
31	12.7	16.2	15.8	8.7 9.6	63.6	63.9	62.2	9.69	8.77	10.11	96	85	76	2.4	"	"	2	2	8	3	4	3
gcm.	+ 16.69	+ 20.38	+ 18.46	min. d. 27. + 8.5 max. d. 3. + 28.7	755.15	751.94	755.05	12.31	12.90	12.59	0.844	0.707	0.778	93.7 som	24.9		12 gcm	2.8	2.7	4.00	4.77	4.00

WAARNEMINGEN TE HELDER.

SEPTEMBER 1870.

Datum.	Thermometer C. (Thermomètre C.)			Looze temperatuur en verschil met de hoogte. (Moyenne et ses différence avec les maxima.)			Dampdrukking in millimeters. (Tension de la vapeur.)			Betrokkelijks Vochtigheid. (Humidité relative.)			Regen. (Pluie.)	Uitge- dampt. (Évapora- tion.)	Gemiddelde windkracht in kilogrammen drukking op den vierkanten meter. (Force du vent en kilogram. sur un mètre carré.)								
	10	2	3	15	14.2	13.8	10	10.13	10.63	10	10.13	10.63			mm.	mm.	14	18	20	22	24	26	28	30
1	+15.1	+12.9	+15.3	15	+14.2	+13.8	5	10.08	10.13	10.63	0.78	0.71	0.81	e	4.0	3	7	2	2	1.6	0.4		
2	13.6	17.2	15.3	12	12.0	11.1	0	10.34	10.41	11.32	89	92	34	0.6	2.3	0.5	0.2	4.3	10	12	2		
3	16.4	18.5	16.4	3	15.3	14.3	3	12.61	12.05	3.70	89	92	75	4	2.3	7	3	5	2	3	5		
4	14.6	15.3	14.3	17	14.0	13.0	4	8.35	8.67	3.80	88	84	78	e	4.2	2	2	2	2	2	0.5		
5	12.3	20.0	17.1	14	16.1	16.7	4	8.50	11.69	11.34	77	66	31	0.3	4.2	0.8	4.6	11	14	2.4	4.9		
6																							
7	17.0	16.3	17.0	14	16.0	15.2	10	12.33	13.54	14.42	33	27	1.00	9.5	0.7	4.3	7.3	2	7	1.7	20		
8	15.0	15.3	15.3	31	14.3	13.1	1	11.12	11.83	11.32	33	32	30	5.0	2.0	13	16	7	7	5	4.3		
9	12.9	15.2	13.2	23	13.0	12.1	1	11.01	8.97	9.83	31	78	22	4.3	1.4	17	23	30	30	10	8		
10	12.3	17.0	12.0	12	11.1	8.2	4	10.34	12.03	12.51	33	90	32	4.3	3.3	2	4.8	5	25	11	10		
11	14.0	14.0	13.0	12	12.4	12.4	4	8.10	6.75	9.33	33	73	34	2.4	4.3	23	23	50	73	42	17		
12																							
13	14.0	15.0	12.3	12	12.5	12.4	4	9.35	9.94	9.73	73	73	86	1.8	2.0	13	7	5	0.4	0.4	0.4		
14	10.9	16.9	15.0	10	12.6	12.4	23	2.23	2.23	10.21	35	74	30	4.5	2.2	0.2	0.3	0.2	3	9	23		
15	14.3	14.9	14.5	24	12.1	12.4	10	2.23	10.37	10.96	77	86	99	2.7	2.2	3	11	7	20	25	13		
16	14.1	14.0	13.0	23	12.1	12.1	12	2.23	10.13	12.44	77	85	76	1.7	2.1	15	21	30	30	20	14		
17	13.3	14.0	13.0	12	11.5	11.5	44	2.45	2.51	8.78	75	80	84	e	1.3	10	2	10	7	5	1		
18																							
19	13.3	14.7	12.0	17	12.1	12.0	0	6.47	3.55	9.10	84	38	31	e	2.4	0.2	1	1	0.2	0.2	0.1		
20	12.3	14.9	14.9	17	6.9	6.3	03	2.12	12.06	12.43	33	35	98	0.4	1.1	0.1	0.1	4	2	5	5		
21	12.3	12.7	12.0	12	12.2	12.0	0	7.23	8.90	9.71	69	75	22	e	0.7	5	5	5.2	5.5	2.5	1.4		
22	12.3	14.3	12.6	6	12.0	12.0	4	2.73	8.59	9.31	86	38	38	e	1.2	0.4	0.4	0.1	0.1	0.1	0.1		
23	2.3	15.3	14.2	124	8.4	8.1	4	6.05	8.54	10.72	1.00	22	89	e	2.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1		
24																							
25	15.0	16.1	14.1	12	12.0	12.0	4.5	12.00	11.24	10.72	24	88	30	e	1.4	1	1.2	1.2	4.9	0.6	0.0		
26	13.4	14.2	14.2	12	12.0	12.0	3.3	9.12	8.13	10.51	79	75	86	e	2.2	0.6	0.5	0.3	0.1	0.8	0.7		
27	12.0	15.4	14.1	123	12.3	12.3	4.7	10.10	3.17	9.56	30	71	30	e	2.7	0.4	0.4	0.1	0.6	1	10		
28	12.3	15.0	14.2	17	10.1	2.7	6	8.13	7.23	9.73	73	61	81	e	3.4	1.1	1.1	1.2	2	1.3	0.9		
29	12.1	12.9	16.0	17	12.3	6.7	4	3.40	2.72	11.21	84	21	87	e	2.2	0.9	0.7	0.2	1.4	0.3	0.9		
30																							
31	14.3	12.7	16.0	17	12.4	4.2	5	10.36	11.63	10.23	89	31	80	e	1.5	0.2	0.2	0.2	0.2	0.6	4.6		
32	14.6	15.3	15.3	17	14.1	3.0	4	11.54	12.85	12.15	33	91	90	e	1.5	0.5	0.5	0.3	0.2	0.6	1		
33	12.5	12.0	15.0	30	12.5	2.5	4	9.94	12.02	12.00	39	89	24	e	2.0	1	0.9	0.9	0.2	2.3	4.7		
34	13.0	14.2	13.5	15	12.5	3.0	21	10.83	10.30	9.75	65	85	34	e	1.2	4.3	0.2	0.4	1.4	0.6	2.5		
35	11.9	14.3	13.3	123	11.1	4.9	41	8.74	2.45	9.42	24	76	82	e	2.2	4	4.8	3	0.8	1	1.2		
gem.	+12.53	+15.73	+14.53	min. d. 17. + 6.9 max. d. 5. + 20.3				9.94	10.30	10.21	0.843	0.771	0.853	40.5	39.7	5.37	5.73	2.21	9.03	6.01	5.36		

(*) Elk uur in deze kolom met minder dan 13 aangegeven behoort tot den vorigen burgerlijken dag.

WAARNEMINGEN TE HELDER.

SEPTEMBER 1870.

Datum.	Thermometer C. (Thermomètre C.)			Langste temperatuur en verschil met de hoogte. (Minima et ses différences avec les maxima.)			Dampdrukking in millimeters. (Tension de la vapeur.)			Betrakke/ste Vochtigheid. (Humidité relative.)			Regen. (Pluie.)	Uitge- samt. (Evapo- ration.)	Gemiddelde windkracht in kilogrammen drukking op des vierkanten meter. (Force du vent en kilogr. sur un mètre carré.)							
	20	2	8	uur (%).			20	9	8	20	2	8	mm.	mm.	14	18	20	2	6	10		
1	+ 12.2	+ 16.9	+ 12.6	18	+ 14.2	+ 3.9	5	10.08	10.19	10.66	0.78	0.71	0.31	"	4.0	2	7	2	2	1.0	0.4	
2	12.6	17.6	15.9	15	12.0	6.1	9	10.24	12.41	11.32	89	52	24	0.2	2.2	0.2	0.2	4.2	10	12	2	
3	16.4	18.5	15.4	8	15.9	2.2	2	12.41	13.05	2.70	89	83	75	"	2.2	7	8	5	8	5		
4	14.0	15.6	14.8	17	14.0	2.0	4	8.35	8.37	9.80	68	84	78	"	4.3	2	9	8	2	2	0.5	
5	12.9	20.0	17.1	14	10.1	10.7	4	8.50	11.69	11.24	77	86	91	0.3	4.2	0.8	4.6	11	14	2.4	4.9	
6																						
7	17.0	18.3	17.0	14	18.0	2.2	21	12.83	13.54	14.42	59	27	1.00	9.5	0.7	4.9	7.5	2	7	1.7	20	
8	15.0	16.9	15.0	21	14.3	3.1	1	11.19	11.82	11.80	80	82	22	5.0	2.0	19	15	7	7	5	4.8	
9	13.9	13.9	19.9	28	13.0	1.0	1	11.01	8.27	8.83	82	73	82	4.3	1.4	17	23	20	29	10	9	
10	12.3	17.0	12.0	12	11.1	2.2	4	10.94	12.93	12.61	80	90	92	4.3	3.2	8	4.8	5	25	11	10	
11	14.0	14.0	13.0	16	12.4	1.2	4	8.10	8.75	9.33	59	73	24	2.4	4.8	23	23	20	72	42	17	
12	14.0	15.0	12.2	12	12.5	3.4	4	2.25	9.94	9.73	73	79	86	1.8	2.0	12	7	2	0.4	2.4	0.4	
13	10.9	15.9	12.0	18	8.0	6.4	21	2.22	2.82	10.21	85	74	80	4.5	2.2	0.2	0.3	0.3	9	9	22	
14	14.3	14.9	14.5	94	19.1	2.4	10	9.22	10.67	10.96	77	86	88	2.7	2.9	3	11	7	20	22	13	
15	14.1	14.0	13.0	22	12.1	3.1	12	2.39	10.13	8.44	77	85	78	1.7	2.1	15	21	20	20	20	14	
16	13.2	14.0	12.0	12	11.5	2.9	41	8.45	2.21	9.25	75	80	84	"	1.2	10	2	10	7	5	1	
17	13.2	14.7	12.0	17	12.1	2.9	0	9.47	8.55	9.10	24	29	81	"	2.4	0.9	1	1	0.9	0.2	0.4	
18	12.2	14.9	14.9	17	6.9	8.2	01	9.19	12.06	12.42	29	25	98	0.4	1.1	0.1	0.1	4	2	5	5	
19	13.2	13.7	12.0	10	12.2	1.2	0	7.29	8.80	8.71	68	75	92	"	0.7	5	5	5.2	5.5	2.5	1.4	
20	12.2	14.2	12.6	8	12.0	2.0	4	9.72	8.80	9.81	86	29	88	"	1.2	0.4	0.4	0.1	0.1	0.1	0.1	
21	9.2	15.2	14.2	181	8.4	8.1	4	9.06	8.64	10.73	1.00	62	89	"	2.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1	
22	15.0	15.1	14.1	12	12.0	4.2	4	12.00	11.24	10.78	84	88	90	"	1.4	1	1.2	1.2	4.9	0.6	0.0	
23	12.4	14.0	14.3	19	13.0	2.2	4	2.12	9.48	10.51	79	78	98	"	2.2	0.6	0.5	0.3	0.1	0.8	0.7	
24	12.0	15.4	14.1	121	12.3	4.7	4	10.10	2.17	2.22	90	71	20	"	2.7	0.4	0.4	0.1	0.8	1	10	
25	12.2	15.0	14.2	17	10.1	8.7	2	8.12	7.92	8.78	78	61	91	"	2.4	1.1	1.1	1.2	6	1.2	0.9	
26	12.1	16.9	18.0	17	12.3	0.7	4	9.40	2.78	11.81	94	91	87	"	2.3	0.9	0.7	0.2	1.4	0.9	0.2	
27	14.3	10.7	16.0	17	13.4	4.2	2	10.89	11.32	10.83	89	81	80	"	1.5	0.8	0.2	0.8	0.9	0.6	0.8	
28	14.8	12.2	15.2	17	14.1	3.0	4	11.54	12.85	12.16	93	21	96	"	1.2	0.5	0.5	0.2	0.5	0.6	1	
29	12.2	10.2	15.0	20	19.5	2.5	4	9.91	12.09	12.00	86	89	94	"	2.0	1	0.2	0.9	0.2	3.5	4.7	
30	12.0	14.2	13.6	18	12.5	2.0	21	10.69	10.30	2.75	25	85	24	"	1.6	4.6	0.3	0.4	1.4	0.8	2.5	
gem.	+ 13.56	+ 15.73	+ 14.52	min. d. 17. + 8.9 max. d. 8. + 20.9			8.84	10.50	10.81	0.948	0.771	0.856	40.5	89.7	5.37	5.78	0.21	9.03	8.91	5.36		

(*) Elk uur in deze kolom met minder dan 18 aangegeven behoort tot den vorigen burgerlijken dag.

WAARNEMINGEN GEDAAN AAN HET OBSERVATORIUM TE UTRECHT DOOR DEN HEER H. VAN DEN *BRINK*

SEPTEMBER 1870.

Datum.	Thermometer C. (Thermomètre C.)			Laagste temperatuur en verschil met de hoogte. (Minima et ses différences avec les maxima.)			Barometer bij 0° in millim. 700 mm + (Baromètre à 0°.)			Dampdrukking in millimeters. (Tension de la vapeur.)			Betrakking Vochtigheid. (Humidité relative.)			Regen in mm. (Pluie en mm.)			Uitgedampi in mm. (Evaporation en mm.)				
	18	8	10	min. (°)	max.	ver.	20	8	10	20	8	10	20	8	10	20	8	10	20	8	10		
1	+ 10.1	+ 19.1	+ 11.7	17	+ 9.8	+ 10.5	63.14	60.72	57.84	11.04	9.98	9.22	0.89	0.58	0.90	"	"	"	0.2	1.9	0.7		
2	12.1	19.2	14.6	15	10.1	11.2	53.72	52.47	51.31	10.00	8.98	8.14	81	80	77	"	"	"	0.2	2.0	0.5		
3	14.2	17.8	13.3	17	12.8	4.4	50.02	50.06	55.75	12.30	12.99	10.95	95	85	85	0.8	10.5	2.9	0.1	0.4	0.9		
4	10.2	17.7	10.0	17	8.1	9.2	0	60.37	62.27	62.62	9.72	8.42	8.21	72	58	89	"	"	"	0.2	1.8	1.5	
5	11.6	21.3	18.8	19	9.3	13.0	2	60.56	57.41	54.18	9.17	11.79	10.51	70	62	78	"	"	"	0.2	2.2	1.1	
6	14.4	19.3	18.3	18	14.4	6.8	0	53.20	50.55	47.73	12.31	13.60	12.10	81	91	93	0.6	0.8	6.3	0.2	0.9	0.2	
7	12.7	16.8	14.1	17	12.0	6.4	0	50.62	48.42	45.14	10.30	11.53	11.72	80	80	88	1.0	0.3	1.8	0.1	0.9	0.1	
8	10.4	14.8	10.0	17	10.1	6.7	0	49.10	52.85	53.90	9.92	8.55	8.45	77	67	92	1.2	0.2	6.1	0.1	1.4	1.0	
9	12.0	18.7	14.4	11	8.6	10.7	5	48.43	47.17	47.22	10.42	12.05	11.36	95	70	93	1.5	0.9	0.9	0.1	1.3	0.7	
10	10.7	18.9	16.7	17	10.2	6.8	0	50.23	51.63	58.29	8.20	7.88	9.47	87	57	88	0.5	0.1	2.3	0.2	1.9	0.3	
11	10.1	17.4	9.3	17	9.4	8.2	0	62.65	64.78	65.21	10.16	8.12	6.08	85	81	92	1.5	"	"	"	1.4	0.7	
12	9.9	18.8	11.7	18	7.5	11.3	2	65.58	64.29	62.23	8.70	10.09	8.98	77	81	87	"	"	"	"	0.2	2.0	0.6
13	10.8	15.8	13.3	17	10.6	6.8	23	61.56	59.42	54.72	10.48	10.81	10.85	83	81	85	0.4	0.1	9.2	0.1	0.9	0.2	
14	11.5	15.6	10.9	18	11.5	4.7	23	52.83	53.17	60.31	10.30	8.54	7.49	88	84	77	0.3	0.1	"	0.1	1.5	0.5	
15	9.2	14.9	10.4	17	8.2	7.8	23	64.57	66.71	70.28	8.05	8.81	8.89	78	70	82	0.1	0.2	"	0.2	1.7	0.7	
16	9.8	18.1	8.0	17	9.2	7.7	0	72.89	73.94	74.39	10.11	7.90	7.53	81	58	87	"	"	"	"	0.1	2.1	0.6
17	5.9	16.3	13.8	18	5.9	11.5	0	72.89	70.03	68.06	7.88	10.41	11.32	89	80	98	"	"	2.2	"	1.1	"	
18	10.0	15.1	10.8	10	10.0	5.3	0	68.24	68.70	69.70	0.30	8.84	8.88	81	79	83	"	"	0.1	"	1.0	0.4	
19	11.8	17.1	8.3	12	10.1	7.0	2	71.21	70.76	70.34	8.55	8.83	7.84	82	59	83	"	"	"	0.2	1.2	0.5	
20	8.3	18.6	10.2	17	7.5	11.1	2	70.30	69.38	69.11	8.18	10.20	8.57	86	62	92	"	"	"	0.1	1.8	0.8	
21	8.9	18.5	11.2	17	8.1	10.8	1	68.78	68.24	69.30	8.08	11.81	9.24	96	75	94	"	"	"	"	0.8	0.5	
22	8.7	17.9	9.8	18	8.7	0.1	2	71.25	71.09	71.75	8.55	8.98	7.81	86	58	87	"	"	"	"	1.5	0.5	
23	7.8	18.1	8.3	17	7.5	10.8	2	72.70	72.48	72.81	9.03	7.21	7.11	90	46	81	"	"	"	0.1	2.3	0.9	
24	5.5	17.8	10.7	18	5.5	12.3	2	73.09	72.39	72.10	7.38	8.59	8.14	71	58	84	"	"	"	0.2	2.0	0.9	
25	7.9	20.4	12.2	17	7.5	13.9	2	71.99	71.07	70.61	8.49	9.21	8.37	77	52	78	"	"	"	0.3	2.3	0.9	
26	10.3	22.0	13.1	17	10.4	12.8	2	68.98	67.21	67.32	9.53	10.80	9.79	74	54	87	"	"	"	0.2	2.2	0.8	
27	10.2	21.8	12.0	17	10.0	11.6	2	68.93	68.19	69.10	10.13	11.86	8.55	80	61	81	"	"	"	0.2	2.0	1.0	
28	9.0	20.2	11.6	17	8.7	12.2	0	70.37	70.32	70.74	8.92	10.62	8.70	76	59	86	"	"	"	0.2	2.0	0.9	
29	7.5	14.9	0.6	18	7.5	7.4	2	71.70	71.69	72.40	8.50	10.29	8.20	90	82	92	"	"	"	"	0.5	0.2	
30	6.5	17.2	8.2	18	6.1	11.1	2	73.82	73.87	75.55	8.93	8.42	7.53	81	63	96	"	"	"	"	1.5	1.0	
gem.	+ 9.94	+ 17.92	+ 11.57	min. d. 21. + 5.5	max. d. 26. + 22.0		62.82	63.37	63.00	9.50	0.91	0.10	0.813	0.648	0.887	7.9	12.2	26.0	3.0	46.3	19.6		

(*) Zie vorige bladzijde.

WAARNEMINGEN TE UTRECHT DOOR DEN HEER H. VAN DEN BRINK. TE HELLEVOETSLUIS DOOR LUIT. T/z. C. A. JEEKEI.

SEPTEMBER 1870.

Helderheid. (Scherpte.)			Windkracht in kilogr. op een vierk. meter. (Force du vent en kilogr. sur 1 mètre carré.)				Walken- richting. (Direction des nuages.)		Hellevoetsluis.												Helderheid. (Scherpte.)			Windkracht (geschut.) (Force du vent.)			Anmerkingen. (Remarques.)		
									Thermometer C. (Thermomètre C.)			Barometer bij 0°. (Baromètre à 0.)			Helderheid.			Windkracht											
30	8	10	14	20	2	10	20	2	30	2	8	30	2	8	30	2	8	30	2	8	30	2	8	30	2	8			
9	8	6	0	2	10	0	↗	↗	+ 15.2	+ 18.6	+ 15.4	763.1	761.3	759.7	7	8	3	8	4	2									
3	0	5	0	1	11	1	↗	↗	15.0	17.5	18.0	54.5	55.0	51.9	1	0	1	8	3	5									
0	1	4	1	1	3	1	↗	↗	14.0	18.0	13.2	50.7	51.2	54.6	0	5	1	2	3	3									
2	7	9	0	1	7	0	↗	↗	15.4	18.6	16.0	61.6	62.2	63.6	7	3	6	2	2	2									
7	7	8	0	4	14	4	↗	↗	15.2	22.4	17.2	60.5	57.5	55.4	0	4	7	5	4	2									
0	0	1	2	1	2	8	↗	↗	16.2	18.4	15.2	53.3	50.6	47.2	0	1	0	2	2	4									
4	0	1	6	3	3	2	↗	↗	14.9	15.8	14.7	50.9	48.2	48.3	5	0	0	4	2	4									
4	8	9	5	8	25	1	↗	↗	14.4	15.8	14.0	50.7	54.3	55.7	8	8	8	6	8	3									
0	3	3	1	7	27	7	↗	↗	14.2	18.6	15.8	49.7	45.3	48.4	0	8	5	5	7	5									
5	2	5	6	21	44	5	↗	↗	15.0	15.4	14.4	51.1	53.9	57.9	4	2	4	7	7	6									
8	8	7	1	1	2	0	↗	↗	14.8	17.8	15.4	44.6	46.1	46.5	8	8	7	4	2	2									
7	4	7	0	1	4	0	↗	↗	14.3	17.0	15.0	46.8	45.5	42.9	5	8	6	3	2	8									
7	0	3	1	0	5	18	↗	↗	16.5	14.4	14.2	62.8	59.9	66.5	7	0	0	8	4	6									
6	4	7	4	4	28	3	↗	↗	14.8	14.4	12.4	54.5	55.3	60.6	1	4	4	5	5	3									
7	3	9	2	3	7	1	↗	↗	15.6	16.0	12.5	66.2	68.6	70.8	8	2	7	8	2	1									
7	7	10	0	1	2	0	↗	↗	16.2	15.0	15.4	74.0	74.8	74.8	8	8	8	1	8	1									
7	1	0	0	1	4	1	↗	↗	14.2	15.0	14.0	73.6	71.2	70.7	7	0	2	3	3	2									
3	2	5	0	1	1	0	↗	↗	14.6	16.3	13.3	69.5	70.1	70.7	0	4	4	2	1	1									
3	8	10	0	0	0	0	↗	↗	12.2	20.2	11.3	72.0	71.5	70.7	3	5	8	1	1	2									
10	7	10	0	0	1	0	↗	↗	12.0	20.2	12.6	70.8	70.5	69.7	7	9	8	1	0	0									
0	8	10	0	0	4	1	↗	↗	15.0	19.6	13.6	69.8	63.7	69.0	10	8	10	1	2	1									
8	8	10	0	0	1	1	↗	↗	15.2	17.0	11.6	71.9	72.3	71.5	10	10	10	1	1	2									
9	9	10	1	1	2	1	↗	↗	13.0	17.2	11.8	73.1	72.3	73.1	10	10	10	3	3	2									
10	8	10	0	2	4	1	↗	↗	8.2	17.2	12.4	73.0	72.1	71.5	10	10	6	2	8	6									
10	10	10	0	0	2	1	↗	↗	11.6	20.0	14.1	73.5	71.5	70.9	10	10	0	2	2	2									
6	8	9	0	0	2	1	?	?	10.3	20.1	15.0	68.3	67.7	67.0	7	7	8	1	1	2									
10	10	10	0	0	2	1	?	?	13.0	20.6	15.2	68.9	68.7	68.8	8	10	8	1	1	2									
10	10	10	0	0	2	0	?	?	12.3	20.7	18.0	70.7	70.9	71.0	10	9	10	1	1	1									
0	0	0	0	0	1	2	?	?	12.0	16.0	12.0	72.1	72.5	72.6	10	8	0	1	2	2									
0	10	10	1	2	2	1	?	?	8.2	15.0	10.6	74.4	74.8	75.5	0	10	10	1	2	2									
5.4 gem.	4.8	6.9	1.03	2.27	7.40	1.92			+ 13.65	+ 17.86	+ 11.90	764.56	764.23	764.06	5.2	6.0	5.8	2.63 gem.	3.70	2.53									

Voor Utrecht U. Voor Hellevoetsluis H.

20 u. kring om de zon (U.). Warmte
dag (U. en H.)

Langste barometerstand (U. en H.)

17½ u. reg. (U.)

15½ u. reg. Van 9—10½ u. kring om
de maan (U.)

(1) bovenste wolkenlaag →
onderste ↙

Noordlicht (U.)

Konink de Hoogste barometer-
stand (U. en H.)

WAARNEMINGEN VAN WEGE DE HOOGESCHOOL TE GRONINGEN. TE ASSEN DOOR DR. COHEN.

SEPTEMBER 1870.

Datum.	Thermometer C. (Thermomètre C.)			Dampdrukking in millimeters. (Tension de la vapeur.)			Betrekkelijke Vochtigheid. (Humidité relative.)			Regen in mm. (Pluie.)		Windkracht in kilogr. op den vierkanten meter. (Force du vent en kilogr. sur 1 m. carré.)				Assen. Thermometer C. (Thermomètre C.)			Windkracht (geschal). (Force du vent.)		Regen in mm. (Pluie.)	
	20	2	8	20	2	8	20	2	8	loven	besloten	2	20	2	8	21	1	6	21	1		
1	+ 13.8	+ 17.4	+ 16.8	11.92	15.79	11.59	1.00	0.98		"	"	0	0	0	0	0	+ 15.8	+ 17.8	+ 11.7	6	6	"
2	12.7	20.2	14.8	6.80	14.81	12.81	0.99	85		"	"	0	0.5	6	6	15.0	19.2	14.6	2	9	"	
3	15.6	16.6	14.7	12.11	16.86	12.61	98	97		"	"	2.2	2	0	0	0	17.2	17.2	14.1	6	6	3.6
4	13.3	15.7	12.0	10.81	12.29	10.71	93	92		"	"	1.3	0	1	2	0	14.4	15.2	13.6	2	2	0.7
5	12.7	19.1	15.8	10.54	14.55	12.47	94	88		"	"	"	0	6	6	2	16.0	16.1	13.7	2	2	"
6	16.6	19.3	16.8	12.56	16.70	14.30	96	85		"	"	0.8	2	2	1	1	18.0	16.5	16.1	2	2	"
7	14.2	17.8	15.2	12.24	14.00	12.07	1.00	65		"	"	6.6	3	4	2	0	15.6	16.1	14.9	2	2	6.4
8	12.6	14.4	12.2	11.28	11.98	10.84	88	87		"	"	8.7	19	8	21	2	14.2	19.6	16.7	4	4	12.1
9	11.6	16.8	15.2	10.59	14.14	12.07	1.00	99		"	"	6.9	0	1	22	4	12.7	16.2	14.4	4	4	6.0
10	12.7	14.2	12.2	11.22	11.22	10.90	85	92		"	"	2.6	10	24	27	14	14.2	12.6	10.6	6	6	2.4
11	12.2	14.7	12.8	10.40	11.92	11.21	87	95		"	"	4.6	0	0.5	0	0	14.4	14.0	10.9	6	3	6.1
12	10.2	15.1	12.2	6.85	12.80	10.94	1.00	97		"	"	0.1	0	0	0.5	0	12.4	16.2	16.6	6	3	0.5
13	12.2	14.0	10.2	10.90	12.09	11.52	1.00	1.00		"	"	9.5	0	0.5	1	9	14.2	14.6	12.4	6	3	12.2
14	12.9	12.2	11.7	10.70	10.84	10.51	85	1.00		"	"	17.6	1	6	0.5	1	19.7	11.9	10.1	3	6	
15	12.2	14.6	11.7	10.84	12.29	10.51	1.00	97		"	"	8.0	0.5	3	2	0	12.0	14.6	10.4	6	6	11.1
16	11.6	12.8	10.7	10.08	11.15	8.69	85	92		"	"	2.1	0	0.5	0.5	0	12.0	—	6.8	6	—	"
17	9.2	12.2	10.2	9.02	11.59	11.52	1.00	1.00		"	"	1.0	0	1	0	0	11.6	19.4	11.7	0	3	0.6
18	12.2	19.4	12.2	10.78	11.40	10.90	86	98		"	"	1.6	0	0.5	0.5	0	14.0	12.5	11.5	2	3	0.8
19	11.2	15.6	12.2	10.14	12.25	10.90	89	88		"	"	"	0	0	0	0	12.0	16.5	—	1	1	"
20	10.2	16.0	11.8	9.56	12.78	10.59	1.00	84		"	"	"	0	0	0	0	11.9	17.2	9.9	2	2	"
21	12.2	15.8	12.9	11.52	12.77	10.90	1.00	85		"	"	"	0	0	0.5	0	16.5	17.4	10.9	2	2	"
22	11.5	15.9	11.2	10.58	12.56	10.99	1.00	99		"	"	"	0	0	0	0	14.4	15.1	9.1	2	2	"
23	8.8	15.8	11.9	8.80	11.71	10.26	1.00	80		"	"	"	0	0	0	0	10.2	14.4	5.6	2	2	"
24	7.8	15.7	11.7	8.16	12.41	10.91	99	92		"	"	"	0	0.5	0	0	9.1	12.7	9.2	2	2	"
25	9.2	19.0	12.5	8.90	14.02	11.79	99	88		"	"	"	0	0	0	0	11.7	17.1	11.2	2	2	"
26	10.9	18.7	14.8	8.83	14.57	12.68	69	91		"	"	"	0	0	0	0	12.1	16.4	12.1	1	1	"
27	11.7	18.2	12.9	10.51	14.72	11.24	1.00	94		"	"	"	0	0	0.5	0	12.6	17.4	10.0	2	2	"
28	10.2	18.7	11.6	9.56	14.62	10.84	1.00	92		"	"	"	0	0	0	0.5	11.7	17.2	10.9	2	2	"
29	8.2	12.7	10.0	10.80	11.95	8.48	1.00	96		"	"	"	0	0	0.5	0	12.5	12.9	6.7	2	2	"
30	7.2	14.2	10.8	7.97	11.49	9.25	1.00	94		"	"	"	0	0	0.5	0	9.2	14.0	2.8	2	2	"
gem.	+ 11.99	+ 15.94	+ 12.82	10.47	12.96	11.20	0.982	0.922		som	64.3	1.05	2.10	2.52	1.22		+ 13.27	+ 15.62	+ 11.10	2.60	2.52	72.8
												gem.										gem.

De natte bol doorgaans, maar vooral des avonds, te hoog waargenomen.

WAARNEMINGEN TE LEEUWARDEN DOOR DEN HEER R. D. SMEDING. TE AMSTERDAM DOOR MR. J. A. VAN ELJK.

SEPTEMBER 1870.

Datum.	Leeuwarden.									Amsterdam.									Aanmerkingen. Voor Leeuwarden 1. Voor Amsterdam A.
	Thermometer C. (Thermomètre C.)			Barometer bij 0° in millimeters. (Baromètre à 0.)			Windkracht (vucht). (Force du vent.)			Thermometer C. (Thermomètre C.)			Dampdrukking in mm. (Tension de la vapeur.)			Berekenigde Vochtigheid. (Humidité relative.)			
	30	2	5	30	2	5	30	2	5	30	2	10	30	2	10	30	2	10	
1	+ 14.2	+ 17.2	+ 15.8	760.70	760.11	758.36	3.5	4.8	3	+ 15.5	+ 17.4	+ 15.5	10.04	8.83	9.50	0.77	0.63	0.73	
2	13.8	18.6	16.0	59.31	52.04	51.46	8	4	5	15.5	18.3	15.3	10.99	5.57	9.52	81	66	71	
3	15.2	16.1	14.7	50.03	50.10	52.66	8	2	3	15.2	15.5	15.0	12.90	3.58	9.61	95	72	77	Op 2. (L.)
4	13.6	16.7	14.4	59.42	52.22	52.77	3.5	4	2	16.0	18.0	16.1	8.89	8.55	9.06	70	62	77	
5	13.8	16.7	15.8	60.50	56.07	52.80	5	5	2.5	14.4	16.3	18.1	9.27	10.42	10.90	76	72	70	Den 5. en 6. kongete temperatuur (L.)
6	16.1	16.7	16.7	52.57	51.02	46.15	2.5	4	5	16.4	18.0	18.8	12.18	13.63	12.34	57	88	77	6 en 7. (L.)
7	14.4	17.6	14.7	50.03	49.43	45.21	4	4	5	15.7	17.0	16.0	10.10	11.76	10.47	81	81	82	11½ u barom 42.6 (L.)
8	12.2	16.1	12.2	46.63	49.09	51.76	5	7	6	15.3	14.6	14.1	8.71	8.01	3.23	87	72	78	16 u. ⊕ (L.)
9	15.1	15.6	15.6	49.58	46.15	46.41	3	5.5	4	14.4	15.7	16.5	10.31	11.18	10.38	84	84	74	
10	16.6	14.2	12.2	47.16	47.39	53.28	7.5	1	3	14.8	15.3	15.5	10.06	11.36	10.28	81	87	78	Storm 3 u. 5 (L.)
11	16.1	15.0	12.8	62.61	55.41	55.37	3	2	0.5	14.7	16.1	14.0	10.36	10.32	9.12	82	75	77	
12	11.6	15.0	12.5	55.68	54.38	52.14	1	2	2	15.7	16.2	14.8	10.50	9.90	8.27	77	75	74	's Av. ⊕ (L.)
13	16.1	14.2	12.6	60.41	59.51	52.74	2	4	3	15.0	16.4	15.0	10.80	11.15	10.65	80	80	83	
14	15.3	14.7	11.0	50.51	51.34	57.51	4.5	5	4	14.7	14.5	15.5	8.54	8.34	9.42	78	76	82	Vm. v. h. (L.)
15	11.0	15.5	11.4	64.30	56.64	59.72	4	4	2	14.5	14.3	13.2	9.27	8.92	8.94	75	74	75	Nam. h. (L.)
16	12.5	16.0	10.8	74.06	74.91	75.04	2	2	1	14.8	14.4	16.0	8.88	8.86	8.25	71	73	68	
17	11.4	13.2	12.8	72.17	68.09	67.92	1	4	2	13.7	14.0	15.2	11.00	10.95	11.18	64	65	67	
18	12.6	14.4	11.6	67.67	68.55	69.46	2.5	0	1.5	14.3	14.8	16.8	9.02	8.58	9.24	80	78	76	
19	11.7	16.1	12.2	71.74	71.37	71.27	1	1	1	14.2	14.7	14.8	8.26	8.48	9.51	77	75	80	
20	10.6	12.4	11.0	70.72	69.98	69.36	0.5	3	1	12.8	14.9	14.8	6.70	6.34	9.14	80	74	73	
21	14.2	16.4	12.2	68.14	66.65	69.17	2	5	1	14.2	13.9	14.8	10.11	11.64	10.37	83	82	83	
22	11.1	15.5	11.4	72.37	72.39	73.64	1	1	2	14.1	15.0	14.6	8.06	8.92	9.00	78	71	73	Noordlicht (L.)
23	8.4	16.1	10.6	74.51	74.40	74.31	1	8	2	15.2	15.9	14.8	7.58	8.97	9.67	67	85	78	id. (L. en A.)
24	8.1	16.5	10.6	75.17	73.86	73.62	3	8	2	15.8	15.7	14.4	10.38	10.75	9.27	77	80	76	Langste temperatuur 18½ u. + 8.1 (L.)
25	8.7	16.3	13.8	73.81	72.44	71.94	1	2	2	15.5	16.8	14.5	10.69	10.02	8.72	81	74	79	
26	10.8	19.7	14.3	70.30	68.51	68.77	2	2.5	1	15.6	16.8	18.1	10.94	11.73	9.88	83	83	77	
27	11.7	10.2	12.6	70.14	69.81	70.47	0.5	1.5	2	15.6	17.0	15.8	11.08	11.76	10.81	84	81	81	
28	11.1	18.1	11.9	71.85	71.54	72.12	1	2	2	14.8	16.2	15.6	10.01	10.60	10.81	79	80	82	
29	12.8	15.8	11.1	72.81	72.63	72.68	2	2.5	3	14.3	16.8	17.6	10.54	10.82	8.85	83	74	65	
30	8.8	15.0	10.3	75.78	76.68	77.47	0.5	2	2	14.0	15.7	14.1	10.43	10.73	9.97	67	81	83	Koude dag. (L.)
gem.	+ 12.36	+ 16.34	+ 12.72	703.84	703.56	703.83	2.40	3.42	2.35	+ 14.93	+ 15.89	+ 15.06	10.12	10.34	9.56	0.797	0.761	0.772	

WAARNEMINGEN TE VLISSINGEN, DOOR DEN HEER L. C. HOLTZAPFFEL, LUIT. T/Z. 1. KLASSE. A.D.J.

SEPTEMBER 1870.

Datum.	Thermometer C. (Thermomètre C.)			Barometer bij 0° in millimeters. (Baromètre à 0.)			Dampdrukking in millimeters. (Tension de la vapeur.)			Betrekkelijke Vochtigheid. (Humidité relative.)			Regen in mm. (Plooi.)		Helderheid. (Serénité.)			Windkracht in kilogr. op den vierk. meter. (Force du vent en kilogr. sur un mètre carré.)				Aanmerkingen. (Remarques.)
	20	8	8	20	2	8	20	8	8	20	2	8	20	20	20	20	20	14	20	8	10	
1	+ 13.4	+ 17.6	+ 16.6	762.9	763.1	759.5	9.91	10.54	10.60	0.84	0.70	0.75	α	8	9	5	4	7	6	6		
2	15.2	18.0	16.0	64.8	83.3	52.4	0.29	8.91	11.61	72	58	87	α	5	3	0	9	10	13	15		9½ r.
3	15.2	18.2	16.2	50.9	51.9	98.5	12.02	12.50	11.54	63	80	94	7.8	6	7	8	0.5	2	10	7		0 @ 1 h. (M.)
4	14.6	18.8	18.5	62.2	64.0	62.9	8.24	8.70	10.40	66	81	73	2.0	8	9	10	6	9	4	2		17 r. 1 h.
5	14.6	20.4	18.8	60.7	87.9	55.5	8.40	11.43	12.41	76	84	77	α	6	6	7	11	13	19	8		
6	17.0	18.4	18.2	83.8	80.3	46.6	12.92	13.88	12.02	90	80	93	1.5	0	2	0	8	10	11	19		h.
7	14.3	15.9	15.4	51.2	48.6	43.7	10.37	11.59	11.62	85	86	86	4.7	6	0	0	12	13	12	20		13½ @ r.
8	15.0	18.9	18.0	62.2	85.9	47.5	8.06	9.01	9.60	78	80	76	9.5	6	7	9	11	14	15	9		Storm (M.)
9	18.2	18.9	16.8	50.4	49.1	56.0	11.74	11.65	11.04	91	74	77	2.9	2	9	6	11.5	27	18	18		id. (M.)
10	14.6	17.0	18.5	52.1	55.3	89.6	8.27	8.45	8.79	67	59	64	1.0	6	2	5	23	24	42	15		22½ r. (M.)
11	14.2	16.3	14.4	65.8	67.2	67.3	8.61	8.69	8.19	71	63	69	1.2	8	5	6	10	5	8	4		2½ r. h.
12	12.6	16.4	14.4	67.2	65.8	64.9	9.09	9.63	8.40	83	69	76	α	8	7	10	8	2	5	8		r. 4.
13	14.4	16.0	13.8	68.8	81.5	58.4	10.99	10.42	11.32	89	77	95	0.1	3	2	0	10	4	11	17		
14	14.9	14.7	12.2	85.9	58.9	61.9	10.96	9.07	7.84	37	73	69	6.9	6	3	8	14	13	19	7		
15	12.7	14.8	12.3	68.4	69.6	71.6	6.76	7.73	9.76	80	61	82	4.8	8	8	9	8	7	7.5	4		
16	12.8	16.3	13.2	74.9	75.5	75.9	8.91	10.18	8.73	89	72	86	α	7	10	10	2	1	3	3		
17	12.4	15.0	15.4	73.6	72.5	70.9	9.98	9.98	11.31	83	70	84	α	8	3	0	2	3	9	6		9 r.
18	14.9	19.6	19.0	70.0	70.5	71.0	10.35	8.85	8.60	84	70	66	2.3	4	6	9	2	2	8	2		
19	12.2	10.8	14.8	72.1	71.8	71.2	8.96	8.20	9.68	78	66	79	α	4	10	10	2	1	2.5	1.5		
20	12.2	16.3	13.8	70.6	70.5	70.4	9.87	8.69	9.83	90	67	82	α	8	8	10	1	1	2	2		
21	13.0	17.0	14.5	70.5	70.2	70.6	9.60	11.77	10.93	86	62	89	α	8	9	10	1.5	1	8	2		@
22	12.4	17.8	13.4	72.1	71.7	71.9	10.21	9.59	8.84	96	63	77	0.5	8	10	10	1.5	1	1	1		
23	11.6	17.6	14.6	73.0	72.1	72.2	8.91	7.44	7.73	85	49	62	α	8	10	10	1.5	3	16	8		
24	10.2	17.9	14.5	72.9	71.7	71.9	7.71	6.00	8.98	83	54	73	α	5	10	10	9	8	10	8.5		
25	12.9	19.4	18.0	72.2	71.2	70.3	8.69	10.00	10.01	82	59	74	α	10	10	10	5	2	4	8		
26	13.0	20.2	16.2	69.1	67.6	87.4	8.85	11.28	11.12	88	63	81	α	9	10	9	3	3	5	8		
27	13.3	20.4	17.0	68.9	68.5	69.1	10.45	12.33	11.77	92	69	82	α	9	9	10	3	2	4	4		
28	12.0	20.3	16.5	70.8	70.7	71.3	10.11	11.94	11.50	90	66	82	α	9	10	10	4	3	4.5	1.5		
29	12.6	19.4	14.6	72.1	72.4	73.0	9.97	12.34	10.45	80	74	84	α	9	10	0	2	2	8	4		
30	11.4	17.0	12.6	74.4	74.6	75.8	8.91	9.01	9.23	87	66	80	α	0	9	10	3.5	4	4.5	7		@
gcm.	+ 13.54	+ 17.41	+ 15.02	765.03	764.68	764.90	9.71	10.14	10.20	0.636	0.683	0.796	44.8	6.2	7.2	6.8	6.37	6.13	9.03	7.05		

WAARNEMINGEN TE MAASTRICHT, DOOR DEN HEER P. A. SIMAIJS.

SEPTEMBER 1870.

Datum.	Thermometer C. (Thermomètres C.)			Laagte temperatuur en verschil met de hoogte. (Minimum, et son différentiel avec les maxim.)	Barometer bij 0° in millimeters. (Baromètres à 0.)			Dampdrukking in mm. (Tension de la vapeur.)			Betrekkelijke Vochtigheid. (Humidité relative.)			Regen in millimeters. (Pluie en mm.)			Helderheid. (Sérénité.)			Windkracht. (grootst). (Force du vent.)		
	30	2	7		30	2	7	30	2	7	30	2	7	30	2	7	30	2	7	30	2	7
1	+12.0	+19.2	+17.3	+ 6.0 +10.2	750.2	758.2	755.7	9.86	9.98	10.74	0.84	0.80	0.72	α	α		8	8	7	4	4	2
2	16.5	22.4	17.1	14.5 8.1	61.7	50.7	50.1	8.23	12.16	11.84	58	59	81	α	α		1	1	0	4	6	4
3	16.7	17.4	18.6	13.8 3.9	47.8	47.8	50.1	12.67	12.68	11.97	67	86	82	2.8	11.0		0	1	2	6	4	4
4	15.0	17.7	18.0	13.1 6.8	67.7	58.4	60.0	11.07	10.77	10.12	68	71	75	3.0	α		0	5	—	2	2	1
5	14.4	22.1	19.5	13.4 6.9	58.6	55.7	53.4	9.66	11.00	11.68	79	54	69	α	α		1	7	9	4	6	3
6	18.8	18.5	18.3	10.0 4.8	61.0	48.0	44.8	11.97	14.44	17.01	74	86	76	α	α		0	0	1	2	5	7
7	15.8	18.2	16.8	12.5 6.6	49.1	45.9	41.5	10.50	11.73	11.74	78	75	68	1.8	α		3	0	0	5	4	5
8	13.4	18.5	15.0	10.0 6.6	48.6	51.8	53.5	8.72	9.02	8.76	70	56	68	1.7	α		6	5	8	7	7	4
9	16.0	19.5	18.6	13.4 7.8	48.6	46.9	46.0	10.85	12.98	12.70	80	88	79	0.2	0.2		0	1	0	8	7	5
10	16.1	18.0	15.6	12.0 6.2	50.1	52.0	54.4	10.10	6.88	8.80	75	83	65	3.9	α		6	2	0	6	6	7
11	13.4	16.3	15.4	8.8 6.0	61.5	62.0	62.1	8.25	8.42	8.20	80	58	71	α	α		9	3	3	4	5	2
12	11.0	18.7	16.2	7.0 12.0	68.1	61.7	60.7	7.97	8.74	9.54	81	56	68	α	α		6	3	2	3	2	1
13	14.0	18.0	15.2	6.8 8.6	60.9	57.9	55.4	8.90	10.88	11.04	83	73	96	α	α		6	0	0	3	6	6
14	15.8	16.7	13.5	12.0 5.0	51.9	50.6	54.3	11.24	8.77	8.16	84	62	79	4.3	3.1		0	3	0	4	7	7
15	11.6	15.8	12.4	8.0 7.8	61.5	60.0	64.0	8.08	6.71	8.33	78	74	73	0.7	2.1		3	3	5	5	5	4
16	11.3	17.4	14.3	8.2 6.3	68.3	68.5	69.9	8.14	8.70	8.44	86	66	68	α	α		0	8	9	3	5	4
17	8.6	17.7	15.0	4.2 12.7	70.0	67.5	66.2	6.67	10.07	10.14	95	68	81	α	α		6	3	0	2	4	4
18	16.8	16.0	14.0	13.0 4.8	64.7	64.8	65.0	8.22	8.12	8.05	85	65	77	1.1	α		0	0	1	3	5	2
19	11.7	17.2	12.4	6.5 8.0	66.9	66.3	66.1	8.35	8.56	10.08	80	66	84	α	α		7	7	9	4	5	3
20	9.0	16.5	16.8	5.2 13.6	66.3	65.2	64.9	6.62	8.16	8.88	77	57	72	α	α		10	6	10	2	4	2
21	9.2	19.6	17.8	5.6 14.2	65.6	64.8	64.8	7.16	11.46	11.89	62	67	77	α	α		10	5	0	2	4	4
22	11.6	18.7	14.1	8.6 8.1	66.6	66.6	68.4	6.22	7.72	8.56	61	84	71	α	α		0	7	9	3	5	3
23	10.8	17.9	14.2	4.6 11.4	67.6	67.5	67.6	7.38	8.82	10.23	75	67	70	α	α		10	6	9	4	5	4
24	6.0	20.4	16.0	0.2 14.4	68.0	67.3	67.3	6.74	8.70	8.68	65	48	63	α	α		10	10	3	3	4	4
25	9.8	22.6	17.1	6.0 16.8	67.4	66.1	65.9	6.67	11.43	9.71	72	55	66	α	α		10	10	10	1	5	2
26	12.3	20.3	17.8	10.0 10.7	64.7	62.6	62.6	6.86	10.01	10.01	78	58	65	α	α		5	6	8	3	5	3
27	11.6	21.3	17.9	9.4 12.6	64.1	62.7	63.8	8.22	10.68	11.08	81	67	72	α	α		10	10	9	3	5	3
28	10.1	21.9	17.2	5.6 15.4	65.8	65.4	65.6	7.35	11.06	10.66	78	60	72	α	α		10	10	10	4	4	3
29	5.4	20.4	15.6	4.4 16.2	67.2	66.6	67.3	6.33	11.90	10.81	76	65	62	α	α		10	10	10	1	4	4
30	10.7	17.2	14.3	8.7 9.1	69.2	69.2	70.3	6.39	6.30	7.92	86	55	65	α	α		6	10	10	4	5	4
gem.	+12.61	+18.85	+15.98	min. d. 20. + 5.2 max. d. 25. + 22.6	760.86	760.16	760.06	8.79	10.40	10.31	0.797	0.838	0.742	16.5	16.4		4.7	5.0	5.0	3.67	4.90	3.70

WINDRICHTING. SEPTEMBER 1870.

[illegible]

WAARNEMINGEN TE HELDER.

OCTOBER 1870.

Datum.	Thermometer C. (Thermomètres C.)			Loopte temperatuur en verschil met de hoogte. (Minima et ses différence avec les maxima.)				Dampdrukking in millimeters. (Tension de la vapeur.)			Betrekkelijke Vochtigheid. (Humidité relative.)			Regen. (Pluie.)	Uitga- damp. (Évapora- tion.)	Gemiddelde windkracht in kilogrammen draking op den vierkanten meter. (Force du vent en kilogr. sur un mètre carré.)							
	20	2	8	var (*).				20	2	8	20	2	8	mm.	mm.	14	18	20	2	8	10		
1	+11.1	+13.0	+14.0	15	+11.2	+	4.9	4	9.51	9.94	10.27	9.91	9.78	9.88	*	2.0	0.9	0.9	0.5	0.5	2	4.8	
2	12.2	14.0	12.9	19	12.0	2.6	5	9.30	10.59	10.60	97	89	1.00	*	1.9	0.9	0.7	0.7	1.2	8	8		
3	11.5	14.0	12.9	19	11.1	9.9	4	9.49	10.56	11.10	94	88	1.00	*	1.5	4.7	4.7	0.3	0.4	1.9	1.2		
4	11.0	10.9	10.4	0	10.9	1.4	4	8.80	8.32	9.00	90	98	94	*	1.3	1	0.9	0.9	0.3	0.2	0.2		
5	9.0	11.9	10.1	80½	8.5	3.5	1½	7.78	8.20	7.85	90	79	21	*	1.0	0.2	0.2	0.3	0.2	0.2	0.2		
6	10.9	12.0	11.9	15	8.5	2.7	10	7.91	7.70	8.09	90	74	78	*	2.0	0.2	0.2	0.2	4.4	0.7	1.2		
7	12.1	12.8	12.4	19	11.4	2.4	7	8.92	8.35	10.92	81	86	98	1.9	0.5	4.9	9	3.4	0.6	1.8	0.8		
8	11.9	15.1	14.9	20	11.9	3.4	3	9.90	11.66	11.78	88	91	92	5.4	1.1	0.8	1	0.2	10	17	11		
9	12.8	14.1	10.4	17	19.5	1.0	1½	10.02	10.67	7.73	89	84	82	36.1	0.7	8	10	12	11	19	7		
10	7.4	8.9	8.4	18	7.0	2.0	21	8.49	7.50	6.93	84	85	78	8.0	2.8	14	12	8	9	15	15		
11	10.1	11.0	10.9	14	8.5	2.9	6	8.29	7.18	7.43	70	73	79	3.6	2.9	17	17	12	18	7	6		
12	10.2	9.8	12.1	30½	9.1	4.1	12	9.09	8.59	10.53	90	73	1.00	10.0	2.0	4.5	0.5	0.4	8	15	14		
13	12.0	18.9	12.1	28	11.8	1.4	5	8.98	8.78	9.95	88	99	91	6.5	1.9	31	28	30	10	13	9		
14	10.6	11.8	9.6	15	9.9	2.0	1½	7.91	7.97	7.79	90	79	89	0.4	0.9	5	1.8	1	0.4	0.4	0.2		
15	9.4	10.1	11.0	16	8.1	3.0	8	8.97	8.57	7.85	97	99	80	5.3	0.9	0.3	1.9	6.5	0.4	0.5	0.7		
16	9.1	9.8	10.5	19	9.9	5.9	12	8.52	8.33	9.35	92	98	98	5.6	0.7	0.4	1	1.4	9	12	30		
17	12.9	12.0	10.9	12	11.7	1.4	3½	10.48	8.30	7.43	85	78	78	7.6	2.9	10	9	10	12	22	22		
18	11.0	12.0	9.1	17	10.9	1.1	8	7.81	7.28	8.15	77	79	85	0.5	1.8	10	9	7	5	0.8	2		
19	9.1	13.0	11.0	14	9.0	4.4	5	8.51	10.37	8.90	99	99	90	3.3	1.1	9	12	7	12	7	17		
20	11.9	11.4	8.9	12	10.4	1.8	22	2.44	7.51	8.09	39	75	94	1.4	0.8	30	8	2.5	9	8	5		
21	9.0	12.9	11.9	11	8.9	4.0	4	8.08	8.31	8.51	93	79	91	0.2	1.0	5.5	3.5	0.8	5	4.9	0.9		
22	10.0	12.5	11.1	30	10.0	2.5	2	8.60	10.13	8.47	95	94	96	0.5	1.0	0.6	0.5	0.1	7	11	6		
23	10.4	10.1	10.2	18	10.1	1.9	11	9.41	8.96	9.04	1.00	99	97	15.9	0.5	8	19	12	17	9	9		
24	10.8	10.0	12.1	17	9.4	9.0	8	8.58	8.90	8.84	90	96	93	9.5	1.6	20	8	15	7	25	35		
25	10.3	11.9	10.9	19	10.1	0.9	2	7.59	7.18	7.06	81	73	73	1.0	2.0	22	18	17	8	8	10		
26	10.2	10.8	10.1	18	10.1	0.9	0	7.23	7.49	8.59	76	77	71	*	1.5	8	9	8	0.1	5	10		
27	9.7	10.9	10.0	20	9.7	1.3	1	8.99	7.13	8.80	78	74	74	3.2	1.9	18	13	10	15	18	8		
28	10.5	11.4	10.0	16	8.9	2.5	2	7.42	7.61	7.97	75	75	98	1.2	1.1	9	1	9	5	12	15		
29	9.5	11.2	11.0	14	9.1	8.1	2	7.35	7.87	8.28	92	89	95	4.1	0.9	9	4.4	4	1	1	1		
30	11.0	10.4	10.8	21	10.1	3.0	17	8.08	8.90	7.49	83	70	77	7.5	3.5	1.4	15	12	30	16	17		
31	11.0	10.0	9.8	17	9.9	1.5	21	8.44	8.57	8.03	96	83	88	4.6	1.2	17	15	12	1	7	21		
gem.	+10.52	+11.89	+11.08	min. d. 19. + 8.9 max. d. 1. + 16.1				8.29	8.51	8.07	0.085	0.024	0.573	133.5	43.2	5.35	7.25	6.59	8.80	8.53	9.68		

(*) Elk uur in deze kolom met minder dan 15 aangegeven behoort tot den vorigen burgerlijken dag.

WAARNEMINGEN GEDAAN AAN HET OBSERVATORIUM TE UTRECHT DOOR DEN HEER H. VAN DEN BRINK.

OCTOBER 1870.

Datum.	Thermometer C. (Thermomètre C.)			Lengte temperatuur en verschil met de hoogte. (Minimum et ses différence avec les maxima.)			Barometer bij 0° in millim. 700 mm + (Baromètre à 0°.)			Dampdrukking in millimètres. (Tension de la vapeur.)			Betrektelghe Vochtigheid. (Humidité relative.)			Regen in mm. (Pluie en mm.)			Uitgedaamt in vacuo. (Evaporation en vacuo.)		
	10	8	10	10	8	10	10	8	10	10	8	10	10	8	10	10	8	10	10	8	10
1	+ 6.3	+ 16.3	+ 8.8	18	+ 8.3	+ 15.1	77.87	77.24	77.21	7.89	7.79	7.55	0.78	0.48	0.84	"	"	"	0.1	1.9	0.6
2	6.1	19.2	8.7	18	8.1	13.1	77.06	76.50	76.07	7.71	8.29	8.03	80	55	98	"	"	"	"	1.8	0.8
3	6.0	19.3	10.3	18	8.9	13.4	76.33	74.18	74.55	7.50	9.23	8.39	85	55	99	"	"	"	"	1.7	0.5
4	6.3	18.3	8.4	18	8.0	8.2	74.79	78.65	73.95	7.71	8.83	7.79	93	72	94	"	"	"	"	1.1	0.5
5	7.4	12.4	8.4	18	8.9	5.9	71.20	69.65	68.21	7.40	8.91	7.30	94	77	80	"	"	"	"	0.7	0.5
6	7.9	10.0	8.8	18	7.9	2.3	85.50	63.69	81.15	7.11	7.97	8.21	89	88	80	"	"	"	0.1	0.2	0.1
7	8.4	12.5	10.4	18	8.4	3.3	59.08	56.63	53.78	8.21	8.43	8.69	92	92	92	"	"	"	0.1	0.3	"
8	9.9	15.5	12.7	18	9.3	6.4	44.74	40.79	36.52	8.98	11.05	10.17	96	84	93	4.5	2.0	4.8	"	8.2	0.2
9	11.9	13.9	8.7	17	11.0	4.0	94.10	33.33	35.85	9.38	8.49	7.97	88	92	94	"	0.3	0.5	0.1	0.9	0.2
10	6.5	8.9	4.9	17	5.3	6.8	39.22	43.49	49.17	8.07	8.53	8.08	90	71	93	8.1	1.9	1.5	"	0.7	0.1
11	6.8	8.3	5.0	14	3.9	7.9	55.45	56.96	58.85	7.03	7.10	8.10	95	87	93	8.0	8.0	0.2	"	0.1	0.3
12	5.7	9.4	11.7	11	4.3	7.5	58.42	51.10	44.82	6.10	5.94	8.29	85	85	90	"	"	3.4	"	4.4	0.2
13	10.9	11.4	10.2	17	10.7	1.9	40.77	41.45	50.23	8.84	8.84	8.81	80	89	95	3.2	1.8	6.4	0.2	0.2	0.2
14	8.1	13.1	7.6	18	8.1	5.2	58.87	81.34	62.78	7.78	8.45	7.13	89	57	81	0.3	"	"	"	0.7	0.6
15	4.8	10.7	5.8	18	4.8	8.8	81.57	89.96	58.44	8.76	8.08	8.25	94	83	94	"	0.9	"	0.1	0.6	0.1
16	3.9	10.5	10.8	18	3.2	7.5	56.38	51.02	47.09	5.74	7.53	8.74	80	80	83	"	0.1	1.3	"	0.7	"
17	11.8	13.0	8.9	10	10.8	3.4	45.10	47.80	49.80	9.78	9.09	7.01	83	72	84	1.2	"	0.8	"	0.8	0.4
18	5.2	13.0	8.3	18	5.1	8.8	60.50	51.24	59.52	8.95	7.84	7.46	92	71	81	0.5	"	"	"	0.9	0.2
19	8.5	13.0	8.3	12	7.8	6.0	54.19	52.44	49.37	7.49	8.90	7.29	89	84	92	0.3	"	2.8	"	0.7	0.3
20	8.4	8.3	7.3	11	7.8	1.8	47.10	47.83	44.64	7.36	7.59	7.31	96	92	85	0.8	8.3	1.9	0.1	6.3	0.3
21	6.5	13.7	7.7	18	6.5	7.3	52.49	56.72	60.24	7.98	7.65	7.40	91	83	84	0.4	"	"	0.1	1.0	0.4
22	8.4	12.3	10.1	11	7.9	4.9	30.98	58.68	54.84	8.08	8.14	8.27	94	88	89	"	"	"	"	0.8	"
23	8.2	9.3	9.5	17	9.1	0.5	48.87	58.39	40.74	8.19	8.27	8.39	94	85	85	1.3	5.0	1.0	"	"	"
24	7.0	9.3	10.3	17	8.9	4.1	35.82	95.45	40.71	8.77	7.87	7.69	85	90	82	"	0.2	6.5	0.1	0.8	0.2
25	7.3	11.4	6.7	19	6.9	5.5	49.83	48.10	96.84	7.18	6.46	7.13	91	63	87	"	"	"	0.1	0.6	0.2
26	8.0	8.1	8.1	12	8.3	3.9	50.35	46.39	48.72	7.37	7.81	8.42	97	81	91	0.5	"	1.9	"	0.1	0.2
27	5.9	10.3	8.7	19	5.9	4.9	51.14	50.47	48.57	7.24	7.49	8.55	92	79	85	0.6	1.5	5.7	"	0.6	0.1
28	8.5	10.2	9.0	11	8.5	7.1	49.78	53.72	49.83	7.62	7.30	8.99	95	78	94	0.3	0.4	0.3	"	0.7	"
29	6.8	10.9	9.3	13	6.8	5.2	58.84	50.25	55.97	7.57	8.60	8.51	87	87	97	5.0	0.1	1.0	"	0.3	"
30	10.5	11.3	8.6	12	9.3	2.5	53.69	55.92	56.67	8.21	6.87	6.64	90	68	91	1.9	"	0.3	"	0.8	0.3
31	8.5	9.8	7.7	11	6.5	3.3	51.68	49.55	52.53	8.39	8.10	6.75	97	89	85	1.0	3.6	1.5	"	"	"
gem.	+ 7.40	+ 12.14	+ 8.30	min. d. 18. + 3.2 max. d. 2. & 3. + 10.2			55.29	54.58	54.74	7.59	8.12	7.63	0.903	0.769	0.918	42.8	39.1	41.4	1.1	10.0	7.6

(*) Zie vorige bladzijde.

WAARNEMINGEN TE UTRECHT DOOR DEN HEER H. VAN DEN BRINK. TE HELLEVOETSLUIS DOOR LUIT. T/Z. C. A. JEEKEL.

OCTOBER 1870.

Helderheid.			Windkracht in kilogr. op den vierk. meter. (Force du vent en kilogr. sur 1 mètre carré.)				Welken-richting. (Direction des vents.)		Hellevoetsluis.												Aanmerkingen. (Remarques.)	
(Sonneld.)									Thermometer C. (Thermomètre C.)			Barometer bij 0°. (Baromètre à 0.)			Helderheid. (Sonneld.)			Windkracht (geschal.) (Force du vent.)				
20	9	10	14	20	2	10	20	2	20	9	8	20	2	8	20	9	8	20	2	8		
9	9	10	1	1	8	1	?	?	+ 10.4	+ 17.4	+ 12.2	772.1	777.5	777.3	9	9	10	1	9	2	Hoogste barometerstand (U. en H.)	
9	10	10	1	1	2	1	?	?	3.7	16.7	12.0	77.4	75.9	75.1	9	9	10	2	2	1	Dag 1. en 2. warmste dagen (U.)	
9	10	10	0	0	1	1	?	?	3.2	12.4	11.5	75.6	74.5	74.5	9	9	10	2	2	1	Dag 1. warmste dag (H.)	
0	10	0	1	0	1	0	?	?	9.8	17.2	9.4	75.3	74.4	74.5	0	2	2	1	1	1		
0	0	0	0	0	1	0	?	?	7.3	12.3	8.0	72.0	70.7	68.2	0	1	0	1	1	1		
0	0	1	0	0	0	0	?	?	3.4	12.0	11.4	66.5	64.8	62.7	0	0	1	1	1	2		
1	1	2	0	0	1	0	?	?	11.3	14.5	12.3	88.9	87.5	88.6	0	1	1	2	2	1		
0	2	2	0	1	3	3	?	?	12.0	17.0	12.4	45.3	41.7	38.1	1	5	0	1	5	3		
2	3	4	2	7	13	2	?	?	12.1	14.4	10.8	83.1	34.0	88.5	5	5	3	4	5	4	Laagste barometerstand (U. en H.)	
3	4	7	2	8	3	1	?	?	8.4	8.8	8.6	40.2	44.6	42.1	3	3	3	3	5	3	16½ u. en 8 u. ZW regen met en vele hagelbuien (U.)	
5	2	8	2	0	2	1	?	?	7.7	12.2	12.3	55.4	57.9	59.2	1	5	7	3	4	1	0½ u. onweer, koudste dag (U.)	
3	3	10	1	1	12	13	?	?	7.5	8.5	8.4	58.7	31.1	45.5	0	0	0	3	3	3	Koudste dag (H.)	
2	0	4	18	43	45	2	?	?	12.4	11.9	12.5	41.6	40.7	49.3	1	1	1	7	2	3		
3	8	5	1	0	1	0	?	?	9.3	14.8	10.3	60.2	62.0	63.0	1	5	2	1	0	1	8½ u. kring om de zon (U.)	
8	3	10	0	0	0	0	?	?	11.2	12.1	8.2	22.5	20.3	20.0	7	3	3	1	1	0		
5	0	0	0	1	17	18	?	?	7.3	10.3	3.3	33.5	32.3	47.7	1	0	0	3	5	5	20 u. zwaare kring om de zon (U.)	
2	6	6	13	3	11	2	?	?	12.8	12.4	12.2	45.4	43.1	32.3	8	3	5	4	5	3		
8	4	7	1	1	6	1	?	?	8.2	14.0	10.8	30.8	31.7	30.1	8	4	3	5	3	2		
1	1	6	3	7	10	5	?	?	10.6	15.8	10.4	54.7	33.4	30.5	5	1	1	4	4	4		
2	3	8	10	14	14	3	?	?	8.0	10.2	3.4	47.3	48.3	48.5	1	3	1	3	3	3		
5	5	4	1	3	8	1	?	?	9.3	14.0	10.5	53.1	53.3	60.0	3	5	3	2	0	1		
0	1	4	0	1	3	3	?	?	9.3	12.6	8.2	21.2	59.4	56.0	0	3	4	1	3	3		
0	0	6	5	12	17	8	?	?	10.2	10.8	8.4	44.2	38.2	35.5	1	0	0	3	3	3		
10	0	0	10	9	14	15	?	?	8.3	10.1	9.0	36.8	35.6	38.3	7	0	3	5	3	3		
8	5	9	10	1	13	1	?	?	10.4	11.3	3.2	47.5	48.8	50.8	3	4	7	4	4	1	Van 6½ u. af Noorderlicht, te 9½ u. ☉ (U.)	
0	0	4	2	1	8	1	?	?	3.4	3.3	8.4	51.2	48.3	47.3	0	0	2	1	2	4	22½ u. hagelbui, te 6 en 8 u. onweer, ook te 1½ u.	
4	4	4	1	1	10	1	?	?	8.5	11.0	8.3	31.9	51.3	48.8	2	2	5	3	3	3	Doe 24. 's av. weerlicht (U.)	
2	3	4	1	1	8	1	?	?	5.0	11.2	8.6	31.1	53.0	58.5	0	3	8	2	4	2		
2	0	0	5	1	1	3	?	?	10.2	10.3	10.0	59.6	39.4	37.4	2	4	0	3	2	2		
4	3	4	2	8	15	2	?	?	10.2	10.8	10.2	55.2	37.5	35.2	4	5	7	4	4	4		
0	0	3	4	5	1	13	?	?	9.4	10.4	10.0	53.3	50.8	55.1	0	0	5	1	0	4		
3.5 gem.	3.4	4.7	3.85	4.28	7.77	3.65			+ 9.73	+ 12.79	+ 10.27	766.54	755.97	755.32	3.1	3.4	4.0	2.97 gem.	3.42	2.97		

WAARNEMINGEN VAN WEGE DE HOOGESCHOOL TE GRONINGEN. TE ASSEN DOOR DR. COHEN.

OCTOBER 1870.

Datum.	Thermometer C. (Thermomètre C.)			Dampdrukking in millimeters. (Tension de la vapeur.)			Betrekkelijke Vochtigheid. (Humidité relative.)			Regen in mm. (Pluie)		Windkracht in kilogr. op den vierkanten meter. (Force du vent en kilogr. sur 1 m. carré.)				Assen.						
																Thermometer C. (Thermomètre C.)			Windkracht (geslacht). (Force du vent.)		Regen in mm. (Pluie.)	
	20	3	6	20	3	6	20	3	6	boven	besloten	0	20	3	6	21	1	9	21	1		
1	+ 8.3	+ 15.9	+ 11.2	8.48	19.35	10.90	1.00	0.99	1.00	e	e	0	0	1	0	+ 10.5	+ 15.5	+ 8.7	0	0	cc	
2	8	7.9	13.3	9.9	8.27	10.94	9.02	1.00	94	1.00	e	e	0	0.5	0.5	0	8.6	14.0	7.2	0	0	cc
3	7.9	15.7	11.3	7.97	19.00	10.92	1.00	20	1.00	e	e	0	0	0	0	9.0	15.3	10.3	1	0	cc	
4	9.5	10.9	8.7	9.19	9.98	8.75	1.00	1.00	1.00	0.1	0.1	0	0	0	0	3.9	12.3	7.9	1	1	cc	
5	8.3	9.9	10.9	7.54	8.97	9.50	1.00	96	1.00	0.9	0.9	0	0	0	0	7.1	8.3	7.5	1	1	cc	
6	9.3	11.9	10.3	9.98	10.33	8.59	1.00	95	1.00	e	e	0	0.5	1	0	9.3	12.0	8.7	2	0	cc	
7	3.3	12.3	10.9	9.30	10.91	9.95	1.00	93	1.00	0.3	0.8	0	0	0.5	0	10.0	13.1	10.5	0	0	cc	
8	10.0	10.3	12.7	9.48	11.52	11.87	1.00	1.00	1.00	8.1	7.9	0	0	2	10	10.0	13.1	13.3	3	3	7.6	
9	19.3	14.0	10.9	10.99	11.82	8.95	1.00	98	1.00	0.9	0.7	4	2	4	1	12.5	12.9	9.5	9	3	0.7	
10	7.0	8.2	8.2	7.97	8.03	7.40	1.00	95	1.00	89.0	31.9	0	0	1	1	2.7	7.9	3.7	0	3	19.5	
11	7.1	9.8	7.7	7.31	9.94	8.22	0.99	99	1.00	2.7	4.2	0.5	0.5	0.5	0	7.0	8.3	6.1	0	3	4.1	
12	5.8	10.8	9.7	7.30	9.55	7.73	1.00	94	1.00	9.5	2.8	0	0	1	5	7.0	10.4	8.8	3	0	1.4	
13	10.4	10.9	11.8	9.71	9.95	10.98	1.00	1.00	1.00	31.9	32.3	14	9	1	1	10.5	12.5	10.1	3	3	38.7	
14	8.3	10.7	8.7	8.53	9.39	8.75	1.00	94	1.00	8.4	2.3	1	0	0	0	9.3	11.7	7.7	0	9	1.6	
15	7.9	10.6	7.3	7.97	8.47	8.02	1.00	96	1.00	0.5	0.5	0	0	0	0	8.9	10.9	4.5	3	0	1.0	
16	3.3	10.3	8.9	7.30	9.18	8.35	0.95	95	1.00	e	e	0	0	4	20	7.9	10.1	8.7	3	3	0.3	
17	11.4	12.7	9.0	10.32	10.66	8.57	1.00	95	0.98	8.9	5.3	16	10	9	5	19.0	12.9	7.9	4	4	6.1	
18	7.7	11.8	3.9	8.11	10.08	8.59	99	96	1.00	1.9	1.4	0	0.5	0.5	0	8.9	10.7	5.7	2	3	4.0	
19	8.3	11.9	11.0	8.69	10.20	9.71	99	1.00	96	e	e	0	8	2	4	8.1	11.9	9.5	0	0	4.0	
20	9.7	2.0	7.9	9.36	8.38	7.75	1.00	1.00	97	7.3	8.5	1	5	1	1	9.5	7.4	5.1	4	4	16.7	
21	5.7	11.9	8.2	7.29	10.89	8.49	1.00	99	1.00	3.3	2.9	0	0	0.5	0	6.2	12.1	6.7	2	3	0.4	
22	7.9	11.0	10.7	8.37	10.97	9.83	1.00	1.00	94	0.5	0.3	0	0	0	1	11.4	10.1	1	1	1	0.1	
23	9.3	10.0	10.2	8.31	9.79	3.00	89	33	94	1.8	1.7	9	5	9	4	9.9	9.7	9.2	3	3	3.6	
24	7.7	11.0	9.3	7.45	8.99	8.79	91	80	90	3.9	4.5	2	3	7	2	8.4	11.0	9.9	0	0	0.9	
25	9.3	10.9	8.3	8.50	8.38	7.95	94	97	90	7.2	6.0	5	4	5	0	9.3	10.5	5.9	3	0	5.5	
26	7.2	8.6	7.9	7.54	9.78	7.13	95	95	80	1.2	1.4	0	0.5	0	0.5	7.5	9.0	9.6	3	0	0.4	
27	7.9	10.3	7.3	7.49	8.14	7.99	93	34	36	1.5	1.8	1	1	2	0	3.0	10.2	3.1	3	3	9.5	
28	8.2	8.3	7.2	7.17	8.12	7.33	93	92	91	3.3	9.7	0	0	0.5	0.5	6.3	8.7	9.1	3	3	10.9	
29	6.3	10.1	3.3	7.00	7.57	9.35	99	79	96	2.2	9.2	0	0	0	0	8.1	9.9	8.2	2	2	0.3	
30	10.2	10.2	7.3	9.59	7.56	7.07	1.00	83	95	1.2	1.9	0	4	12	1	10.8	10.9	7.3	2	3	4.0	
31	7.0	3.7	7.7	8.19	8.34	7.67	39	95	32	4.2	4.5	0	0	0	0.5	8.7	9.3	7.3	2	0	8.5	
gem.	+ 8.92	+ 11.11	+ 9.10	8.99	9.58	9.75	0.983	0.948	0.971	195.3	126.3	1.60	1.39	1.00	1.27	+ 8.89	+ 11.09	+ 7.95	2.42	2.52	129.7	
										mm		mm.									mm	

WAARNEMINGEN TE LEEUWARDEN DOOR DEN HERR R. D. SMEDING. TE AMSTERDAM DOOR MR. J. A. VAN EIJK.

OCTOER 1870.

Datum.	Leeuwarden.									Amsterdam.									Aanmerkingen. Voor Leeuwarden L. Voor Amsterdam A.
	Thermometer C. (Thermomètre C.)			Barometer bij 0° in millimètres. (Baromètre à 0.)			Windkracht (geschiedt). (Force du vent.)			Thermometer C. (Thermomètre C.)			Dampdrukking in mm. (Tension de la vapeur.)			Betrekkelijke Vochtigheid. (Humidité relative.)			
	30	8	8	30	8	8	20	2	8	30	8	10	30	2	10	30	8	10	
1	+ 8.0	+ 18.1	+ 11.7	720.66	729.29	729.33	1	8.0	3	+ 13.0	+ 14.4	+ 13.3	10.02	9.27	8.54	0.85	0.78	0.84	Hoogste barometer, (L.)
2	8.1	14.2	10.3	720.00	727.60	727.00	1	8	3	13.0	14.2	13.1	9.73	8.26	8.44	87	77	83	
3	8.3	15.5	11.3	720.28	728.87	728.53	1	1.5	1	13.0	15.0	13.1	9.24	10.78	9.70	88	84	87	
4	8.7	12.8	8.5	725.78	728.00	728.31	1	9	1	13.0	14.5	13.8	9.78	9.73	9.51	87	70	83	
5	7.8	11.8	10.0	721.01	721.21	721.76	1	1	1	11.1	11.3	11.7	8.27	8.50	8.38	83	85	81	
6	10.0	11.7	10.8	85.40	83.43	81.88	8	3	8.5	11.0	11.1	11.0	8.44	8.50	7.48	86	88	78	
7	10.6	13.0	11.1	86.41	86.72	84.72	1	3.8	1	11.4	11.8	12.5	7.85	8.08	7.91	77	79	87	
8	10.3	13.0	11.7	86.25	89.31	85.78	8	3.5	5.5	12.9	14.8	13.0	9.03	8.85	8.98	81	80	88	
9	18.5	14.8	9.7	32.88	31.83	83.48	8	3	3.8	12.9	13.6	18.1	9.07	8.50	9.12	87	84	87	Laagste barom. 4 u. h.
10	6.9	8.7	8.0	37.43	48.50	48.23	3	3.5	8	8.8	8.9	8.0	8.98	8.88	8.84	81	79	78	Den 9., 10. en 11 (L.)
11	7.8	10.3	8.1	52.06	55.46	57.42	3.8	0	2	9.8	9.9	9.5	6.94	6.88	6.54	78	75	79	
12	7.8	10.0	6.9	58.00	58.53	57.00	1.5	3	4.5	12.0	18.1	11.8	8.92	9.13	8.44	85	87	83	
13	10.6	11.4	11.4	39.02	36.67	48.60	6.8	3.5	4	11.8	18.0	11.3	8.38	8.58	8.86	80	81	83	
14	8.8	10.8	8.3	58.81	81.70	82.50	1	1	1	9.8	8.8	8.8	6.81	6.99	6.98	76	76	88	23 u. zware regenbui (L.)
15	6.1	0.7	6.4	81.63	59.83	80.84	2	1	1	10.1	10.2	8.8	7.59	7.73	7.91	81	83	86	
16	6.7	8.9	8.8	86.48	82.11	47.48	2	5	6.5	8.8	8.8	8.4	7.53	7.77	7.83	84	85	85	Vaorm. Z. later reg. (L.)
17	11.7	11.8	8.8	44.71	46.76	51.17	5	4	3	13.0	18.8	12.0	9.10	9.39	8.80	81	83	84	
18	7.8	10.8	8.1	59.38	60.89	60.17	8	8	8	12.3	12.7	11.0	8.38	8.70	7.87	78	80	81	3 Morg. vriesg. (L.)
19	8.3	11.7	10.8	54.04	53.14	48.27	4	4.5	4	12.4	13.9	12.8	8.66	9.31	8.44	80	79	78	2 u. koud (L.)
20	8.2	8.1	7.5	48.18	46.18	46.58	4.5	3.5	3	10.1	10.7	8.8	7.81	8.27	7.80	85	85	89	
21	8.4	11.4	7.8	52.70	55.73	58.78	1	3	1	9.0	11.3	12.0	7.54	8.80	9.45	87	88	90	Voormidd. regen (L.)
22	8.7	10.8	8.9	50.18	58.31	55.34	3	3	3	10.0	11.3	11.0	6.10	0.34	9.88	84	84	85	
23	8.4	8.2	8.8	45.75	38.01	34.40	5	8	4	11.8	11.7	11.3	8.60	8.80	8.74	83	88	87	Regen (L.)
24	8.1	10.0	8.8	34.71	35.27	36.13	5	5	5	11.8	11.8	11.4	8.58	8.82	8.58	84	88	85	24 u. regen (L.)
25	6.3	10.3	7.5	44.81	46.57	48.76	3.5	4	2	10.3	10.8	9.6	7.78	7.81	7.88	83	81	81	Noordlicht (L. en A.)
26	6.4	8.3	7.2	50.03	45.85	46.13	2	1	1.5	10.1	10.5	8.3	6.98	7.55	7.85	75	80	84	Den 25., 26. en 27.
27	6.1	8.9	7.5	40.28	49.03	47.77	3	3	1	10.8	10.6	8.2	7.85	8.21	7.99	84	89	88	3 u. veld (L.)
28	3.3	9.2	7.5	48.01	48.24	56.06	8	2	1	10.1	10.5	10.0	8.03	7.91	7.85	80	84	85	Den 27. 6 en 9 u. (L.)
29	5.8	8.4	7.8	57.80	57.75	58.57	3	1	0.5	10.0	10.9	10.3	7.87	8.50	7.81	88	87	84	h. z. (A.)
30	9.4	8.4	7.5	51.92	53.38	58.18	3	4	3	10.0	11.0	10.3	7.87	8.33	8.08	88	84	85	
31	8.3	8.8	8.1	50.88	49.88	50.44	8	0	4	10.2	11.1	10.5	7.97	8.88	8.15	85	90	85	
gem.	+ 8.89	+ 10.33	+ 8.82	784.86	784.10	784.18	2.50	3.77	2.50	+ 11.71	+ 11.05	8.29	8.57	8.38	8.82	0.823	0.823	0.845	

WAARNEMINGEN TE VLISSINGEN, DOOR DEN HEER L. F. H. TUCKERMANN, LUIT. T/Z. 1. KLASSE. *Ad.*

OCTOBER 1870.

Datum.	Thermometer, C. (Thermomètre C.)			Barometer bij 0° in millimeters. (Baromètre à 0)			Dampdrukking in millimeters. (Tension de la vapeur.)			Berekenige Vochtigheid. (Humidité relative.)			Regen in mm. (Fleur.)	Helderheid. (Sérénité.)			Windsnelheid in kilogr. op den vierk. meter. (Force du vent en kilogr. sur un mètre carré.)				Aanmerkingen. (Remarques.)
	20	5	8	20	5	8	20	5	8	20	5	8	20	20	2	8	14	20	2	10	
1	+ 11.2	+ 18.2	+ 14.5	777.9	777.2	777.3	6.44	9.20	9.20	6.85	0.59	0.76	α	8	10	10	7	6	12	8.5	's morg. ☉ ☉, 's av. ☉ (M.)
2	10.5	18.5	14.4	77.2	75.9	75.3	8.62	10.00	9.52	90	63	75	α	9	10	9	6.5	5	8	4	
3	10.5	18.4	14.5	75.7	74.7	75.0	8.86	10.06	9.73	94	64	79	α	9	10	10	2	2	5	3	
4	10.5	18.1	15.6	75.5	74.3	74.0	8.20	11.81	10.37	98	77	89	0.2	0	9	8	5	2	2	1.5	
5	10.4	13.0	11.6	72.4	71.0	69.8	8.30	10.15	8.06	96	67	88	0.7	0	0	0	1	1	1	0.5	
6	11.2	14.2	12.4	68.9	64.0	63.8	8.05	8.25	7.95	92	69	74	α	0	1	1	0.5	1	3	5	6½ n. t. r. h. 23 u. 8 o. r. h.
7	11.6	15.8	18.6	60.4	57.6	55.8	8.95	5.71	9.49	87	74	82	α	2	5	5	4	5	6	8	
8	15.6	17.3	15.9	45.8	42.7	42.0	10.00	10.42	11.54	93	68	80	2.9	1	7	0	6	15	20	15	
9	12.2	15.3	11.6	35.5	35.5	35.1	9.55	9.50	7.53	90	74	70	7.1	7	6	5	15	11	17	14	
10	8.0	9.0	8.0	42.2	46.1	50.4	8.38	6.47	8.95	65	71	86	4.4	5	5	5	18	17	9	12	
11	10.2	12.2	10.2	56.0	59.3	60.5	6.34	5.93	6.01	86	58	64	5.2	7	7	8	10	7	10	5	2½ n. r. 22 storm 6 (M.) 1½ r. 1½. 20 n. ☉
12	8.0	8.5	14.2	59.0	49.1	47.5	6.56	7.51	9.78	61	66	61	α	0	0	7	6.5	11	29	18	
13	14.0	12.5	13.2	44.2	46.0	51.6	7.73	8.27	8.28	65	72	70	2.7	7	0	0	23	42	82	12	
14	11.2	11.8	10.3	59.8	67.5	63.6	8.93	8.44	7.56	90	82	81	1.5	5	3	10	5	0.5	1	1	
15	8.9	12.4	10.2	62.7	60.9	66.5	6.00	8.51	7.95	54	73	84	2.4	5	9	10	1	0.5	1	1	
16	9.5	11.1	12.4	58.3	51.2	48.0	6.61	6.62	9.58	82	57	89	α	5	0	0	1	17	80	22	22 n. h. h. Noordest. (M.) 5½ n. ☉ r. h. 7 an. (M.) Don 27. 7 c. ☉ Don 28. 8½ Don 29. som. r. Don 30. 1000 r. Don 31. regen.
17	13.0	15.6	11.0	48.2	50.7	55.4	9.60	7.22	6.77	66	67	72	2.5	5	6	7	16	14	19	15	
18	6.3	14.0	11.5	81.9	82.1	80.6	8.99	8.60	8.26	86	72	61	α	5	5	6	10	8.5	8.5	15	
19	10.6	14.4	10.2	54.9	53.1	51.3	8.80	9.52	8.22	93	70	89	0.4	5	3	0	17	18	15	15	
20	9.4	10.5	10.2	48.7	46.5	48.2	8.10	7.25	6.32	92	75	89	9.5	3	4	0	23	16	16	10	
21	10.3	12.0	12.0	54.0	59.1	61.6	8.02	7.06	8.95	85	68	86	12.5	6	7	0	15	10	6	6	22 n. h. h. Noordest. (M.) 5½ n. ☉ r. h. 7 an. (M.) Don 27. 7 c. ☉ Don 28. 8½ Don 29. som. r. Don 30. 1000 r. Don 31. regen.
22	10.2	12.0	11.6	62.1	59.5	56.5	8.44	9.70	8.69	90	93	95	0.5	0	0	0	6	6	10	12	
23	11.2	11.0	11.0	45.0	57.2	26.5	8.68	9.21	9.05	87	90	92	1.2	0	0	0	15	30	20	14	
24	10.0	14.4	12.0	36.5	36.8	42.6	7.14	5.81	7.71	85	67	74	6.5	6	0	0	15	17	12	17	
25	10.5	11.6	8.8	48.9	49.6	52.0	6.85	7.92	7.95	72	76	89	5.2	6	5	7	13	8	2	4	
26	9.0	8.8	10.2	51.6	48.2	50.0	7.99	7.67	6.45	53	92	70	α	0	0	0	5	2	3	14	22 n. h. h. Noordest. (M.) 5½ n. ☉ r. h. 7 an. (M.) Don 27. 7 c. ☉ Don 28. 8½ Don 29. som. r. Don 30. 1000 r. Don 31. regen.
27	8.1	10.6	8.6	62.5	54.4	51.0	7.22	7.72	7.43	65	81	69	10.5	5	4	0	12	5	13	9	
28	10.4	12.0	10.0	82.4	56.6	60.0	7.30	7.22	7.26	77	69	75	4.5	5	5	5	17	15	11	9	
29	11.0	11.6	10.5	61.0	60.2	52.0	8.22	9.10	6.86	65	90	94	1.6	5	0	0	10	8	5.5	15	
30	10.0	11.0	11.2	56.8	58.5	59.6	6.80	6.42	7.01	74	85	71	2.8	5	9	3	9	5	13	5	
31	10.0	10.4	10.5	53.8	50.3	54.5	6.92	8.92	8.28	96	85	96	6.5	0	0	0	9	4	2	17	
gem.	+ 10.58	+ 13.11	+ 11.69	756.65	755.52	756.34	8.11	8.55	8.27	0.859	0.761	0.811	92.5 som	4.0	4.1	4.0	9.44	9.95	10.54	10.21	

WAARNEMINGEN TE MAASTRICHT, DOOR DEN HEER P. A. SIMAIJS.

OCTOBER 1870.

Datum.	Thermometer C. (Thermomètre C.)			Lesgité température en verschil met de hoogte. (Min. et les différences avec les marin.)	Barometer bij 0° in millimeters. (Baromètre à 0.)			Dampdrukking in mm. (Tension de la vapeur.)			Betrokkelijke Vochtigheid. (Humidité relative.)			Regen in millimeters. (Pluie en mm.)			Helderheid. (Sereinid.)			Windkracht. (gaaftel). (Force du vent.)		
	30	2	7		30	2	7	30	2	7	30	2	7	30	2	7	30	2	7	30	2	7
1	+ 9.8	+ 12.8	+ 15.3	+ 6.3 + 12.6	772.8	772.1	772.1	8.48	8.38	10.39	0.71	0.57	0.79	"	"	"	10	10	10	4	5	4
2	8.7	12.7	15.1	3.3 12.1	772.3	70.3	70.2	8.33	8.74	9.43	78	55	74	"	"	"	5	10	10	2	5	3
3	8.9	12.5	12.2	5.7 12.1	70.7	29.5	29.2	8.53	8.90	9.19	77	35	71	"	"	"	10	10	2	2	2	1
4	7.9	20.3	16.3	5.5 15.0	70.4	28.9	28.5	8.56	8.54	8.34	73	54	28	"	"	"	10	10	10	2	5	4
5	6.4	12.2	10.4	4.0 14.3	27.1	25.1	24.7	3.18	10.20	7.85	71	68	58	"	"	"	10	10	2	2	4	3
6	7.7	11.3	11.1	3.7 6.0	62.3	60.5	59.5	3.31	7.81	7.78	80	72	78	"	"	"	0	0	0	4	3	3
7	11.3	12.6	12.8	6.8 7.0	28.4	24.2	22.5	3.08	3.71	3.23	79	74	54	"	"	"	1	0	2	4	4	3
8	15.3	16.7	15.1	9.3 8.3	42.7	40.3	32.0	9.60	11.31	11.24	85	23	28	2.1	6.4	"	0	1	0	5	8	7
9	12.6	15.4	11.4	10.5 5.0	33.1	22.4	24.1	3.35	9.23	6.09	62	75	50	4.1	"	"	0	2	0	3	3	3
10	7.5	11.1	7.8	5.5 5.8	27.4	26.5	24.4	5.34	6.25	5.92	71	83	75	6.4	"	"	2	2	7	5	7	4
11	7.5	10.5	8.6	4.0 7.7	52.4	24.2	25.7	5.99	6.88	6.70	77	72	68	0.8	1.1	"	2	5	2	4	4	4
12	7.0	11.5	12.1	2.1 2.4	56.8	49.2	45.1	5.45	5.29	8.14	72	57	77	"	"	"	0	0	0	4	7	7
13	14.3	14.3	13.1	10.0 4.7	42.1	22.7	46.0	9.41	9.20	8.51	75	78	78	1.3	0.3	"	1	0	0	5	3	7
14	11.0	13.0	3.7	9.0 4.5	54.3	27.1	28.7	7.37	7.11	7.36	81	23	81	2.9	1.0	"	0	2	2	3	4	3
15	3.8	12.9	8.7	1.4 11.5	28.5	28.4	25.3	4.77	5.41	5.23	78	48	79	"	"	"	0	3	3	7	6	1
16	6.3	12.6	11.2	2.0 10.8	53.0	21.3	22.3	3.39	8.19	7.48	30	75	72	"	"	"	2	1	2	3	2	7
17	12.1	12.0	3.9	8.1 4.1	44.2	48.3	50.3	3.98	0.72	6.74	86	37	74	3.0	5.7	"	2	4	3	2	5	3
18	7.2	12.8	2.7	4.5 9.4	32.5	28.9	22.7	2.32	6.45	6.60	70	72	85	"	"	"	2	3	2	4	5	2
19	10.8	14.1	12.9	7.0 7.3	22.3	21.3	22.3	6.00	9.54	8.24	70	22	79	"	"	"	0	0	7	3	7	7
20	11.2	10.7	8.5	6.0 2.6	47.4	47.5	47.3	6.92	6.50	6.27	70	30	52	2.6	4.4	"	0	2	2	7	5	3
21	9.7	11.9	10.5	6.5 3.8	42.3	23.1	25.3	7.47	7.06	7.55	62	23	90	2.4	"	"	0	3	2	2	4	1
22	2.4	12.4	11.8	6.5 7.4	22.4	22.8	24.7	2.71	9.28	7.60	78	61	74	0.6	"	"	0	3	0	2	4	2
23	11.1	11.9	13.0	6.3 3.3	45.1	27.0	24.1	7.30	9.14	8.97	74	78	80	"	2.8	"	0	0	0	4	5	6
24	2.3	10.4	11.4	7.7 2.9	24.8	24.7	27.7	2.59	6.92	7.61	73	72	75	0.6	"	"	2	0	0	2	3	2
25	2.3	12.0	10.4	4.6 7.8	45.7	42.2	42.3	5.73	7.60	7.85	71	72	82	2.5	"	"	2	0	0	2	2	3
26	10.0	7.8	3.8	7.6 0.3	42.3	22.5	22.1	2.20	3.03	4.53	74	70	74	"	0.7	"	0	0	2	3	3	4
27	2.1	10.9	7.2	1.9 10.9	20.1	40.7	42.0	6.07	2.22	2.42	75	62	77	24.7	"	"	0	1	0	2	3	4
28	3.9	11.3	8.5	9.4 5.5	47.3	50.5	54.5	6.32	5.23	5.27	75	92	79	1.4	"	"	0	5	2	3	2	3
29	3.5	11.2	11.1	5.2 2.7	56.1	56.0	55.3	7.00	3.44	7.91	79	81	10	0.9	"	"	2	0	0	2	3	3
30	13.0	11.5	9.1	6.0 2.7	21.1	22.8	25.5	9.50	6.90	5.11	24	66	71	4.4	"	"	0	2	2	2	2	2
31	3.9	10.2	3.5	2.4 4.4	50.9	44.3	49.4	7.47	2.31	7.35	21	25	62	3.3	10.7	"	0	0	0	2	2	2
gem.	+ 9.48	+ 12.22	+ 11.13	min. d. 12. + 1.4 max. d. 4. + 20.5	755.01	752.09	752.33	8.23	8.14	7.73	0.751	0.702	0.739	26.7 som	11.9	"	2.9 gem.	2.3	2.9	4.13	5.18	4.13

WINDRICHTING. OCTOBER 1870.

Polen.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Grossg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Holst.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Amsterd.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Utrecht.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Vinsaga.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Grossg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Lagsalen.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Amst.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Holst.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Amsterd.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Utrecht.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Vinsaga.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Grossg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Lagsalen.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Amst.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Holst.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Amsterd.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Utrecht.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Vinsaga.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Grossg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Lagsalen.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Amst.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Holst.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Amsterd.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Utrecht.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Vinsaga.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Grossg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Lagsalen.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Amst.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Holst.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Amsterd.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Utrecht.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Vinsaga.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Grossg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Lagsalen.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Amst.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Holst.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Amsterd.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Utrecht.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Vinsaga.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Grossg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Lagsalen.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Amst.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Holst.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Amsterd.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Utrecht.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Vinsaga.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Grossg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Lagsalen.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Amst.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Holst.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Amsterd.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Utrecht.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Vinsaga.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Grossg.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Lagsalen.	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16</															

WAARNEMINGEN TE HELDER.

NOVEMBER 1870.

Datin.	Thermometer C. (Thermomètre C.)			Laagste temperatuur en verschil van de hoogte. (Minima et ses différences avec les maxima.)			Dampdrukking in millimeters. (Tension de la vapeur.)			Betrekkelijke vochtigheid. (Humidité relative.)			Regen. (Pluie.)	Uitga- damp. (Évapo- ration.)	Gemiddelde windkracht in kilogrammen drukt op den vierkanten meter. (Force du vent en kilogr. sur un mètre carré.)					
	20	9	8	var. (°).	var. (°).	var. (°).	20	9	8	20	9	8	mm.	mm.	14	19	20	9	8	10
1	+ 8.0	+ 8.8	+ 8.8	10	+ 8.7	+ 0.4	7.53	6.40	8.81	0.82	0.70	0.81	"	2.0	20	20	25	10	6.5	0.8
2	8.1	8.4	7.1	19	8.0	0.0	6.72	6.68	8.46	71	71	85	"	1.1	1.2	1.9	0.5	0.9	0.0	0.0
3	3.1	7.4	3.9	20	3.1	4.6	5.43	8.80	5.25	94	95	96	"	0.5	0.5	0.5	0.1	0.1	0.2	0.3
4	9.5	8.5	9.5	9	2.6	7.9	7.72	8.03	8.51	98	90	95	0.6	0.6	0.5	0.7	0.5	2.4	2.4	2.6
5	8.6	9.8	8.1	16	8.2	1.7	8.14	6.45	7.94	97	93	97	0.5	0.4	0.5	0.9	0.6	0.1	0.1	0.8
6	8.0	8.0	6.0	14	4.6	6.3	8.20	7.55	6.90	95	94	96	1.6	0.3	0.4	0.5	0.3	1.2	1	0.6
7	5.0	8.0	8.0	9	6.0	6.9	7.90	7.79	8.34	94	86	78	3.0	0.5	0.9	0.9	0.4	0.6	1.2	2.2
8	8.6	8.6	7.9	17	8.0	1.0	6.19	8.53	6.52	78	78	81	3.4	0.5	5	4.9	5	6	0.4	0.5
9	8.2	7.9	5.8	13	4.6	6.9	8.96	7.17	6.90	94	90	96	5.3	0.3	0.5	0.4	0.4	0.5	0.5	0.4
10	4.5	8.0	5.9	30	4.5	2.1	8.10	5.70	5.90	97	81	85	6.3	0.4	0.9	0.5	0.3	11	5	17
11	5.2	6.5	5.5	14	4.9	2.0	8.10	5.76	5.12	94	87	91	4.5	1.2	9	9	10	19	14	11
12	9.9	8.1	9.0	17	5.9	1.2	6.96	5.66	4.70	69	80	87	5.9	2.0	11	14	15	20	26	40
13	5.4	6.1	8.0	19	4.9	4.1	6.98	7.37	7.33	94	80	91	3.8	2.6	39	84	4	10	17	17
14	7.9	8.0	7.6	18	8.6	2.7	8.73	7.00	8.39	84	81	95	14.1	0.7	11	17	17	9	8	11
15	8.5	8.1	8.6	82	5.4	1.5	8.75	8.53	6.19	79	92	73	16.5	1.7	9	7.5	4	9	2	10
16	8.8	7.9	7.0	13	4.1	4.0	8.12	8.58	5.59	92	83	74	6.3	0.9	10	12	17	13	8	7.5
17	4.4	8.6	8.9	19	4.0	2.1	8.14	8.39	8.49	97	94	92	6.1	0.9	7	7	0.7	1	0.5	0.8
18	2.8	9.9	4.0	20	2.8	3.6	8.46	6.67	5.90	96	91	97	9.0	0.7	6	1.6	0.6	16	6	4.9
19	0.9	4.9	4.4	60	0.9	4.2	8.90	8.36	8.16	1.00	97	99	"	0.6	4.4	1.6	0.6	0.5	0.8	2.8
20	5.6	7.1	7.4	9	4.4	3.9	6.60	7.92	8.90	95	97	95	6.9	0.9	4.9	4.3	4.6	1.2	9	4.5
21	6.6	7.9	7.9	12	6.5	4.5	5.91	7.38	7.45	97	91	94	2.5	0.6	4.5	4.9	3	5	9	6
22	8.8	7.2	9.5	16	5.5	4.1	6.71	6.94	7.73	97	91	96	5.6	0.7	8	6	2	7	26	90
23	9.4	10.4	9.6	17	8.0	1.4	8.21	7.50	8.93	93	80	90	0.7	1.0	15	60	16	69	16	7
24	8.9	10.6	9.0	19	7.7	3.2	7.78	6.62	7.06	93	87	96	"	0.5	6	9	26	19	9	6
25	9.0	11.0	9.5	14	8.0	6.9	7.17	8.38	8.51	84	87	95	"	1.0	7	9	9	10	9.5	6
26	7.6	9.9	8.8	20	7.9	2.3	7.67	9.90	8.38	97	96	1.00	"	"	4.6	4.5	0.2	0.2	0.1	0.1
27	8.7	8.8	8.1	21	8.5	0.4	6.44	7.42	7.49	1.00	87	92	"	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	0.1	0.6
28	7.4	8.9	8.0	30	7.4	1.5	7.85	7.30	7.65	84	89	95	0.2	0.2	0.2	0.2	0.4	0.2	0.6	0.6
29	7.5	7.7	8.5	16	7.1	0.9	7.67	7.40	6.79	87	94	91	"	"	0.1	0.2	0.6	0.6	0.5	0.6
30	4.0	3.6	6.9	1	6.9	1.4	4.51	4.25	4.57	73	71	74	"	1.2	0.6	0.9	0.9	0.6	0.9	6.2
gem.	+ 6.64	+ 7.60	+ 7.09	min. d. 19. + 0.9 max. d. 25. + 11.5	6.57	6.98	6.74	0.898	0.857	0.679	90.9	23.1	6.40	gem.	6.01	5.36	6.51	5.94	5.46	

(*) Elk uur in deze kolom met minder dan 13 aangegeven behoort tot den vorigen burgerlijken dag.

WAARNEMINGEN GEDAAN AAN HET OBSERVATORIUM TE UTRECHT DOOR DEN HEER H. VAN DEN BRINK

NOVEMBER 1870.

Datum.	Thermometer C. (Thermomètre C.)			Laagste temperatuur en verschil met de hoogte. (Minima et ses différences avec les marées.)			Barometer bij 0° in millim. 700 mm + (Baromètre à 0°.)			Dampdrukking in millimètres. (Tension de la vapeur.)			Betrokkelijke vochtigheid. (Humidité relative.)			Regen in mm. (Pluie en mm.)			Uitgedaamt in mm. * betrekking hebbende (Evaporation en mm.)								
	18	8	10	11	2	10	90	8	10	90	8	10	90	8	10	90	8	10	90	8	10						
1	+	8.6	+	8.5	+	8.8	11	+	7.5	+	2.3	0	82.47	67.41	71.93	6.55	8.75	8.02	6.74	0.76	0.90	1.5	0.1	0.3	0.8	0.3	
2		4.0		8.3	2.3	7	7	2.8	4.0	1		74.24	72.82	74.60	5.63	5.18	4.85	89	62	89	"	"	"	1.1	0.1		
3		0.1		7.1	1.6	7	7	0.0	7.4	1		74.22	73.50	73.91	4.42	5.30	4.88	82	74	96	"	"	"	0.1*	0.7	0.2	
4		2.3		10.3	8.2	14	—	0.4	10.0	1		72.15	71.01	71.60	5.53	7.84	6.98	83	81	97	"	0.1	"	0.5	"	"	
5		5.8		6.5	4.6	18	+	5.5	3.1	1		72.00	72.29	72.17	6.83	7.03	6.14	97	84	97	"	"	"	0.4	0.2	"	
6		0.0		8.4	4.5	18	—	0.2	0.6	2		68.31	66.05	68.22	4.75	5.98	5.90	1.00	72	93	"	"	0.3	"	0.4	"	
7		5.2		8.0	3.3	11	+	4.5	4.3	0		62.25	61.83	62.07	6.56	7.44	5.81	97	92	97	0.2	0.1	"	0.3	0.1	"	
8		4.0		9.5	8.7	12	2.6	6.7	2			62.49	62.33	62.93	6.14	7.00	5.57	87	79	93	1.9	"	"	0.3	"	"	
9		2.8		8.6	3.3	15	1.7	8.3	2			50.81	57.90	58.09	5.77	6.10	5.81	1.00	99	97	"	0.1	1.2	"	0.1	"	
10		1.1		3.8	2.3	10	0.8	2.1	1			47.91	45.75	44.08	4.72	5.26	5.32	96	93	96	4.0	1.0	3.8	"	0.1	"	
11		3.0		4.5	4.0	11	2.3	2.0	2			43.18	42.56	41.81	5.44	5.81	5.49	84	90	99	5.2	1.9	3.1	"	0.1	"	
12		3.5		4.5	2.4	10	3.5	1.5	0.1			41.53	42.05	42.28	4.88	5.50	4.91	80	87	89	2.2	0.8	"	"	0.1	0.4	
13		2.2		4.5	5.0	14	1.6	3.4	8			41.00	42.46	45.40	4.87	5.70	5.30	81	90	97	0.6	1.3	0.7	"	0.1	"	
14		3.6		7.5	6.7	17	3.1	4.5	1			48.02	44.42	41.88	5.02	6.12	6.45	83	79	88	"	"	"	0.7	0.8	0.1	
15		5.2		7.2	2.7	30	4.7	2.8	2			46.92	38.79	42.58	5.28	8.95	4.89	83	77	89	2.1	"	3.8	"	0.6	"	
16		4.7		6.5	2.9	10	2.7	3.8	2			42.81	45.10	47.58	5.92	6.30	5.48	82	85	96	0.3	"	"	0.1	0.4	0.1	
17		1.8		6.3	4.4	17	1.3	5.8	2			42.55	48.82	51.30	5.87	6.58	5.85	88	85	90	0.3	0.4	0.1	"	0.3	"	
18		1.3		5.3	1.3	18	1.3	4.0	0			53.43	52.68	51.79	5.20	5.72	4.88	94	97	96	"	"	"	"	0.4	"	
19	—	0.7		5.3	3.0	19	—	0.8	8.1	2		45.33	48.68	48.69	4.42	6.25	5.75	98	94	94	"	"	"	"	0.3	0.2	
20	+	3.0		7.5	3.4	18	+	3.0	5.0	1		47.93	48.18	52.93	5.68	6.68	5.45	85	86	93	"	6.3	0.2	"	0.3	"	
21		2.7		8.8	8.1	19	2.7	6.2	2			53.89	50.33	48.38	5.47	7.13	6.75	84	83	95	"	0.1	1.3	"	0.5	0.1	
22		4.6		7.8	8.0	18	3.9	6.0	10			48.32	44.70	43.99	6.68	6.59	7.94	93	83	85	"	"	"	1.4	"	0.3	
23		8.2		10.6	7.7	17	0.0	1.8	1			49.69	44.07	49.45	7.42	7.18	7.18	81	74	01	"	0.2	0.2	0.1	0.7	0.2	
24		7.3		11.3	8.7	16	6.0	5.7	0			52.35	51.93	50.61	7.16	8.10	7.61	89	81	90	"	"	"	"	0.1	0.7	0.5
25		9.8		18.5	10.3	14	8.0	8.0	0			49.37	53.46	57.35	7.33	8.93	8.38	75	77	89	"	"	"	0.2	0.8	0.3	
26		8.3		8.7	8.3	16	8.3	1.5	1			50.06	52.84	61.49	7.86	8.75	7.90	95	97	97	0.1	2.0	2.8	"	"	"	
27		7.8		8.0	7.3	20	7.8	0.5	0			66.56	68.24	70.03	7.46	6.89	7.10	85	86	92	"	"	"	0.1	"	0.3	"
28		8.7		8.5	6.3	20	6.8	1.8	2			71.14	70.27	70.65	8.96	6.81	6.02	94	83	90	"	"	"	"	0.1	0.2	"
29		5.1		7.5	1.0	15	4.8	2.7	234			70.56	70.00	71.25	9.54	6.10	4.49	80	80	85	"	"	"	"	0.1	0.6	0.1
30	—	0.0		1.7	—	1.6	—	1.1	2.8	2		72.07	72.30	74.68	3.57	3.10	3.41	84	81	81	"	"	"	0.1*	0.8*	0.2	
gem.	+	4.06	+	7.48	+	4.69	min. d. 30. — 1.1 max. d. 25. + 14.0					56.72	56.28	57.16	5.85	6.46	5.96	0.013	0.513	0.822	18.1 som	9.2	17.8	1.1	12.2	2.4	

(*) Zie vorige bladzijde.

WAARNEMINGEN TE UTRECHT DOOR DEN HEER H. VAN DEN BRINK. TE HELLEVOETSLUIS DOOR LUIT. T/z. C. A. JEEKEL.

NOVEMBER 1870.

Helderheid.									Hellevoetsluis.												Aanmerkingen.		
(Sérialité.)									Thermometer C.			Barometer bij 0°.			Helderheid.			Windkracht			(Remarques.)		
(Force du vent en kilogr. par 1 mètre carré.)									(Thermomètre C.)			(Baromètre à 0.)			(Sérialité.)			(Force du vent.)					
20	2	10	14	20	6	10	20	2	20	6	8	20	2	8	20	2	8	20	2	8	Voor Utrecht U. Voor Hellevoetl. H.		
3	0	10	10	26	16	1	1	1	+ 8.2	+ 11.2	+ 0.6	764.7	768.3	772.5	3	5	9	3	3	2			
9	10	10	0	1	5	1	1	1	6.6	2.3	4.0	74.6	74.6	74.3	5	8	10	1	6	1	Hoogte barometerstand. Zie ook 30		
9	6	10	0	0	1	0	1	1	2.2	6.6	6.3	76.7	75.6	72.7	3	3	3	1	1	1	(U.)		
0	2	4	0	0	0	0	1	1	5.6	10.4	7.3	72.7	72.3	72.6	0	1	2	1	1	0			
4	2	0	0	0	0	0	1	1	7.0	11.4	7.3	73.3	73.2	72.3	1	1	1	0	0	1			
0	8	3	0	0	1	0	1	1	5.4	3.3	7.3	69.9	67.1	64.9	4	2	2	1	1	0			
0	6	6	0	0	1	1	1	1	7.6	9.2	6.3	63.0	62.8	63.0	0	1	5	1	1	1	8 u. Boven kring om de maan (U.)		
4	6	5	1	1	1	0	1	1	7.0	11.6	6.6	62.1	63.2	63.5	6	4	3	1	1	1			
6	0	1	0	0	0	0	1	1	8.7	5.4	3.6	61.3	58.5	55.2	0	0	0	2	2	1			
0	0	0	0	0	1	2	1	1	2.1	3.3	3.3	48.4	42.5	45.1	0	0	0	1	0	2			
0	0	0	3	8	3	6	1	1	3.5	5.4	5.0	44.6	44.0	44.0	1	3	2	2	3	2			
1	2	4	3	6	14	21	1	1	3.9	5.0	4.0	43.5	43.6	44.0	3	3	4	5	0	0	22 u. Hagelbui. 9 u. Boven kring		
0	0	0	23	22	17	7	1	1	2.6	6.4	6.3	41.9	45.7	45.9	0	0	1	6	0	4	om de maan (U.)		
2	1	6	11	17	16				4.3	6.3	7.3	46.4	44.2	42.4	2	1	0	5	5	6			
6	2	8	7	8	5	4	1	1	4.9	6.4	4.0	41.3	38.9	43.1	4	3	7	3	4	5	Laagte barometerstand (U. en H.)		
3	3	8	14	7	5	1	1	1	5.3	7.3	4.0	44.4	45.7	47.1	3	7	9	3	3	3			
0	3	2	0	0	4	2	1	1	4.2	6.3	5.6	42.6	49.2	51.5	0	4	3	2	3	3	7½ u. weerlicht (U.)		
7	7	2	1	1	2	1	1	1	2.6	4.6	2.1	53.3	59.3	52.5	3	0	9	2	3	3			
3	0	8	1	0	0	1	1	1	0.4	4.6	4.4	48.9	49.9	45.6	0	0	7	1	3	3			
2	2	9	1	1	0	1	1	1	5.3	5.6	6.1	47.5	48.8	52.9	1	2	9	2	4	2			
6	7	7	3	1	7	1	1	1	4.4	9.0	6.8	55.4	49.5	48.7	5	8	5	4	4	3			
3	0	6	3	6	7	30	1	1	4.6	7.3	9.4	48.3	44.9	43.6	5	0	7	4	4	5			
3	4	6	16	17	26	3	1	1	8.0	9.5	7.7	44.1	44.3	49.0	1	7	5	5	6	4			
3	3	6	6	13	12	5	1	1	8.4	11.0	8.3	53.0	52.0	50.3	2	2	6	5	4	4			
3	3	0	5	13	11	1	1	1	10.2	12.0	3.3	48.3	53.6	58.5	2	6	8	4	3	1	Warmte dex (U. en H.)		
0	1	8	0	0	0	1	1	1	7.5	6.3	9.0	58.9	59.0	61.6	0	0	0	1	0	0			
1	0	0	0	0	3	0	1	1	7.6	6.3	7.8	67.0	69.1	70.6	5	0	0	0	0	1			
0	6	4	0	0	0	0	1	1	6.8	7.8	4.0	71.3	71.2	71.2	1	1	9	1	1	1			
2	3	8	0	0	2	1	1	1	4.9	6.3	2.4	71.1	70.6	70.8	1	3	5	1	1	1			
6	9	6	2	3	6	1	1	1	- 0.1	1.4	- 1.0	73.1	72.3	75.1	6	6	9	2	3	1	Koudste dag (U. en H.) en laagste		
gem.									+ 5.39	+ 7.71	+ 6.80	757.24	758.97	757.62	2.4	2.6	4.9	2.40	2.60	2.13	barometerstand (H.)		

WAARNEMINGEN VAN WEGE DE HOOGESCHOOL TE GRONINGEN. TE ASSEN DOOR DR. COHEN.

NOVEMBER 1870.

Datum.	Thermometer C.			Dampdrukking in millimeters.			Betrekkelijke Vochthgheid.			Regen in mm.		Windkracht in kilogr. op den vierkanten meter.				Assen.											
	(Thermomètre C.)			(Tension de la vapeur.)			(Humidité relative.)			(Pluie)		(Force du vent en kilogr. sur 1 m. carré.)				Thermometer C.			Windkracht (geschut).		Regen in mm.						
	20	2	8	20	2	8	20	2	8	boven	onder	2	30	2	8	21	1	9	21	1	(Pluie.)						
1	+	8.5	+	8.7	+	9.3	7.85	7.73	8.99	0.91	0.08	0.09	9.0	9.5	9	5	3	0.5	+	8.9	+	7.9	+	9.6	9	3	7.6
2		5.7		8.0		4.9	8.31	7.32	0.39	87	80	91	"	"	0	0	0.5	0	4.8	8.9	0.7	2	2	"			
3		2.1		5.1		3.0	5.50	8.16	8.32	92	88	91	"	"	0	0	0	0	—	0.0	3.9	0.0	2	2	"		
4		7.3		8.7		7.2	7.54	8.25	7.84	95	89	99	6.1	0.1	0	0	0.5	0	+	5.6	8.7	0.5	1	1	"		
5		8.3		8.3		4.9	8.93	7.15	9.85	99	84	1.00	0.3	0.2	0	0	0	0	5.9	7.7	1.3	1	1	1	1.5		
6																											
7		6.9		6.7		5.1	5.06	8.97	6.59	99	89	94	0.2	0.1	0	0	0.5	0	2.1	5.3	4.9	1	1	"			
8		4.7		8.4		8.4	6.82	8.36	7.37	1.00	97	97	0.2	"	0	0	0	0	5.5	7.7	5.9	1	1	"			
9		4.3		9.3		4.8	9.24	7.27	8.29	94	99	95	0.1	0.3	0	0	1	0	4.9	9.9	2.7	1	1	"			
10		2.9		5.4		4.9	9.89	6.91	6.35	97	97	92	"	"	0	0	0	0	2.5	4.9	4.9	2	2	"			
		3.1		8.6		8.3	9.87	6.94	5.71	95	94	92	1.1	1.0	0	0	0	0	2.9	3.0	—	2	2	2.7			
11		4.2		4.7		4.7	6.10	6.41	6.51	92	94	97	8.7	8.8	0	1	0	0	2.7	3.6	2.1	2	9	10.4			
12		4.6		5.6		4.9	6.19	5.89	5.79	91	91	94	7	14.4	0	14	12	28	9.5	4.5	2.7	9	9	10.9			
13		1.4		5.3		9.3	5.44	8.66	7.23	96	92	96	12.3	14.5	4.8	7	5	9	1.9	4.5	5.7	5	5	10.1			
14		4.5		6.7		5.4	8.14	7.19	6.51	92	93	91	2.7	2.9	1.9	10	14	9	4.5	6.9	5.0	4	4	5.2			
15		5.8		6.2		4.0	6.88	8.77	8.23	94	90	99	2.7	3.5	17	2	0.5	0	5.4	6.3	3.1	4	4	3.6			
16																											
17		4.8		5.7		4.3	9.35	8.79	6.10	93	83	93	2.9	3.3	1	3	9	0	4.9	5.9	2.0	9	3	6.5			
18		2.9		4.9		4.9	5.44	9.95	8.35	93	97	93	3.0	3.0	0	0	0	0	2.1	4.5	2.9	3	3	2.4			
19		3.2		4.4		3.4	8.53	9.49	6.19	95	97	99	0.4	0.2	0	0.5	0	0	2.5	4.3	0.9	—	—	0.1			
20		0.2		3.6		9.2	5.12	8.06	9.72	1.00	95	96	0.1	0.2	0	0	0	0.5	0.0	8.5	4.6	3	2	"			
21		4.0		9.3		8.9	5.93	7.60	7.97	91	90	99	0.4	0.3	0	1	0	0	4.8	7.7	4.9	9	2	6.5			
22																											
23		3.2		7.7		7.7	8.71	7.56	7.45	92	92	91	0.2	"	0.5	0	1	1	4.0	6.7	8.1	2	2	"			
24		6.5		7.3		8.9	8.56	7.04	8.07	90	88	91	0.6	0.7	0	2	2	17	5.3	6.4	9.9	3	3	2.3			
25		9.0		9.7		7.8	8.45	8.28	7.93	95	89	95	17.1	18.0	18	15	32	6	9.2	9.7	7.3	4	4	7.1			
26		7.7		10.9		9.1	7.57	8.89	7.95	92	89	89	"	"	0	0.5	5	13	5	8.1	9.6	9.8	2	9	"		
27		9.1		13.3		10.3	8.21	9.88	9.12	85	86	95	"	"	0.9	1	11	0	9.7	10.4	9.5	2	2	"			
28																											
29		9.3		9.3		9.0	8.97	9.36	8.79	96	1.00	99	1.3	1.9	0	0	0	0	8.9	9.9	8.6	3	3	3.5			
30		8.5		9.3		8.3	8.53	7.59	8.42	99	84	99	2.4	2.3	0	0	0	0	2.8	8.3	7.6	2	2	0.6			
31		7.4		8.6		7.3	7.74	7.79	7.69	96	90	96	0.1	"	0	0	0	0	7.0	8.6	8.1	—	—	"			
32		6.1		6.0		4.3	7.19	7.19	6.00	96	99	91	0.3	0.2	0	0	0	0	9.0	6.0	0.9	2	2	"			
33		2.7		8.5		3.3	5.03	5.03	9.27	84	91	90	"	"	0	0	0	0.5	1.5	2.1	—	0.9	2	2	"		
gem.	+	4.90	+	7.14	+	3.17	6.55	7.23	6.92	0.939	0.909	0.929	gem.	gem.	2.73	3.22	3.11	2.52	+	4.90	+	0.54	+	4.30	9.39	2.39	57.4
										gem.	gem.															gem.	

WAARNEMINGEN TE LEEUWARDEN DOOR DEN HEER R. D. SMEDING. TE AMSTERDAM DOOR MR. J. A. VAN ELJK.

NOVEMBER 1870.

Datum	Leeuwarden.									Amsterdam.									Aanmerkingen. Voor Leeuwarden L. Voor Amsterdam A.
	Thermometer C. (Thermomètre C.)			Barometer bij 0° in millimeters. (Baromètre à 0.)			Windkracht (guchal). (Force du vent.)			Thermometer C. (Thermomètre C.)			Dampdrukking in mm. (Tension de la vapeur.)			Betrekkelijke Vochtheid. (Humidité relative.)			
	20	2	8	20	2	8	20	2	8	20	2	10	20	2	10	20	2	10	
3	+ 6.6	+ 8.6	+ 8.6	702.74	702.13	702.00	8	4	2	+ 9.9	+ 10.2	+ 9.6	7.71	7.65	7.30	0.84	0.84	0.85	Hoogste barometerst. (L.) Eis 30. Van 2 op 3 av. (L.)
3	8.3	7.8	3.8	74.61	75.15	75.52	0.5	3	1	8.8	8.9	8.0	5.74	7.91	7.00	93	81	87	
4	6.7	8.7	4.3	74.92	73.40	73.03	0.5	1.5	3	7.8	8.4	7.9	6.90	7.09	7.36	87	88	88	
5	0.8	9.4	7.5	72.56	72.88	72.88	1	1	1	9.0	9.4	6.1	6.02	6.31	6.08	63	93	93	
6	5.3	7.5	6.1	68.34	66.37	64.26	3	3	1	5.3	6.6	6.4	6.35	7.55	7.33	95	90	81	
7	8.4	8.9	6.4	61.49	61.18	61.57	3	1	1	9.2	8.3	8.1	8.14	5.51	6.98	83	89	93	Noordlicht (L.)
8	8.3	7.6	4.4	61.57	61.97	62.65	1	1	1	7.9	8.2	8.4	7.38	7.66	7.55	92	87	91	
9	5.9	6.9	5.6	60.59	57.77	54.19	1	3	2	7.9	7.4	0.0	0.85	6.93	6.98	62	69	30	
10	4.3	5.6	3.6	68.48	66.80	66.17	2	1	1	5.9	5.6	6.5	5.70	6.05	6.51	87	88	89	
11	2.2	4.7	4.7	44.10	42.42	41.52	3	5	8	4.6	6.2	8.7	5.64	0.47	6.66	63	91	91		Laagste barometerst. (L.)
12	5.6	5.3	5.0	38.77	38.09	38.56	4	6	6.5	6.8	7.1	8.9	6.12	0.32	6.28	82	83	83	
13	3.8	6.4	8.4	38.77	40.37	42.40	1.5	3	5	8.3	8.1	8.0	6.90	7.58	7.53	99	91	91	
14	6.0	6.4	5.8	44.96	43.73	41.50	3	5	8.5	7.5	7.9	7.8	7.98	7.17	7.15	91	90	90	
15	8.9	6.4	3.9	49.78	38.98	49.73	2	3	2	6.5	8.7	5.9	6.51	6.81	6.32	94	94	81	
16	4.4	5.8	3.3	41.31	42.75	40.33	5	6	3	5.4	5.8	5.2	0.98	6.31	6.08	90	86	92	Koudste dag (L.)
17	3.8	4.7	5.9	48.56	48.98	50.23	3	1	3	5.0	8.9	8.8	6.39	2.15	6.28	94	86	92	
18	3.0	4.4	3.6	52.82	52.43	51.86	2	3.5	5	8.0	5.5	4.0	0.28	6.17	5.88	93	91	97	
19	0.0	3.9	4.4	31.15	48.94	50.78	0.5	1	4	5.9	5.2	5.3	6.30	9.18	0.12	67	93	92	
20	4.2	7.6	5.8	48.52	48.18	51.72	3	3	3	6.0	6.1	8.0	8.28	6.31	0.15	89	89	88	
21	5.2	7.5	6.4	54.47	51.65	48.41	3	3	3.5	8.3	8.3	9.2	7.59	8.08	8.02	92	92	93	Hoogste temperatuur (L. en A.)
22	4.4	6.7	8.6	47.02	46.36	40.59	3	3	6	6.8	7.2	7.1	6.83	9.72	8.78	89	88	89	
23	6.8	9.4	7.8	41.55	41.36	46.47	5	5.5	3	8.2	5.4	5.6	6.02	6.19	5.17	90	90	92	
24	7.5	9.7	6.4	50.64	57.71	56.92	4.5	4	4.8	9.4	10.3	19.3	6.31	7.19	7.04	92	75	76	
25	8.6	11.4	9.3	49.23	52.40	56.41	4	4	2	11.6	13.2	11.9	9.44	9.85	9.51	91	89	81	
26	8.3	9.4	8.3	59.58	59.68	61.34	0.5	1	0.5	10.3	19.6	10.3	8.38	6.45	6.57	88	88	92	
27	7.5	9.2	8.1	86.33	68.55	79.59	8.5	9.5	9.5	10.1	10.3	10.9	8.37	8.51	8.99	88	90	88	
28	7.5	7.8	6.9	71.52	70.96	71.31	9	9	9.5	9.8	10.1	9.9	7.97	8.02	8.03	88	88	88	
29	6.1	7.5	4.7	71.31	71.19	72.03	0	3	3	8.5	6.6	8.3	6.51	9.53	6.81	89	88	89	
30	2.8	3.3	3.1	73.79	74.53	75.37	2	2	1	4.5	4.9	—	4.93	5.05	—	77	77	—	
gem.	+ 5.36	+ 7.19	+ 5.81	756.47	756.33	756.75	1.97	2.59	2.47	+ 7.42	+ 7.95	+ 7.73	6.96	7.13	7.49	0.891	0.890	0.896	

WAARNEMINGEN TE VLISSINGEN, DOOR DEN HEER L. F. H. TUCKERMANN, LUIT. T/2. 1. KLASSE. A.D.

NOVEMBER 1870.

Datum.	Thermometer C. (Thermomètre C.)			Barometer bij 0° in millimeters. (Baromètre à 0)			Dampdrukking in millimeters. (Tension de la vapeur.)			Betrekkelijke Vochtigheid. (Humidité relative.)			Regen in mm. (Pluie.)		Helderheid. (Sonneid.)			Windkracht in kilogr. op des vierk. meter. (Force du vent en kilogr. sur un mètre carré.)				Aanmerkingen. (Remarques.)
	20	2	8	20	2	8	20	2	8	20	2	8	20	2	8	14	20	2	10			
1	+ 10.2	+ 11.8	+ 8.8	785.3	789.5	773.8	6.91	8.16	6.75	0.74	0.73	0.80	8.7	6	0	10	21	25	14	6		
2	6.2	6.6	6.0	75.4	75.0	75.8	6.66	6.58	8.15	81	73	66	0.4	8	6	10	5	2	6	6		
3	3.0	7.6	4.6	75.1	74.0	74.4	5.83	6.57	5.82	85	63	87	0.3	0	5	9	4	3	2	2	Van 2 op 25 av.	
4	6.2	6.1	7.7	73.6	73.6	73.3	6.56	6.82	7.28	02	05	92	0	0	6	5	2	1	1	1.5		
5	8.4	10.6	8.6	73.8	73.3	72.4	8.01	7.96	7.68	07	62	82	1.0	2	5	4	1	0	1	1	Voornid. ☉	
6	6.8	6.0	8.2	70.4	67.5	65.6	6.74	6.85	7.44	01	80	92	0	5	4	0	1	0	1	1		
7	8.4	6.8	8.2	64.0	63.5	64.0	6.65	6.59	6.89	80	73	86	0.1	2	2	2	1	1.5	2	2		
8	7.1	8.1	7.4	64.4	64.0	64.3	6.66	6.60	7.03	88	77	91	0	4	6	0	6	3	3	3		
9	5.4	4.7	6.5	61.9	56.1	55.8	6.39	5.68	5.43	94	89	91	1.1	0	1	0	3	4	8	7		
10	3.4	4.8	4.7	46.7	46.4	45.5	5.75	5.93	5.72	98	82	82	4.1	0	0	0	5	0.5	1	2.5	Sonnav (M.)	
11	4.6	5.7	5.4	45.2	45.2	45.4	5.84	6.11	6.50	94	88	87	3.6	2	4	8	7	6	9	14	Nacht b. v.	
12	5.2	5.9	6.5	45.1	45.5	45.6	4.87	4.65	3.96	75	67	91	7.6	2	5	8	10	14	14	15	r. l. b.	
13	3.6	5.6	6.0	43.5	45.7	47.2	5.31	6.01	6.52	86	94	88	0	2	0	0	13	16	12	7	r.	
14	5.1	7.8	7.8	47.3	45.4	43.9	8.20	6.58	7.23	95	84	91	2.1	4	3	0	7	16	15	11	r. Storm (M.)	
15	4.5	6.3	4.0	42.2	38.9	44.1	5.67	6.18	5.36	02	86	89	5.1	3	3	0	8	16	10	15		
16	5.0	7.6	5.4	45.6	46.6	48.2	5.70	5.91	6.41	87	75	89	3.2	5	7	6	15	6	7	4		
17	5.0	7.2	6.0	49.0	50.2	52.1	6.11	5.96	6.15	94	70	89	0	0	7	4	4	2	7.5	6		
18	3.3	6.5	4.0	54.3	53.8	53.0	5.51	6.23	5.50	95	62	87	0.1	7	0	8	6	6	2.5	5	20 @ 22	
19	2.7	8.4	5.6	49.8	50.2	50.1	5.47	6.90	4.41	68	67	92	0.3	0	0	5	3	0.5	4	10	☉	
20	6.8	8.0	6.0	47.4	46.7	53.6	6.64	7.34	6.17	62	32	88	2.4	0	0	8	10.5	10.5	12	9.5		
21	5.3	10.2	7.2	53.4	46.4	48.2	6.35	7.57	6.82	65	62	88	0.5	4	8	8	11.5	14	13	10		
22	5.8	7.8	10.5	49.3	43.1	45.3	6.37	7.46	6.14	92	84	85	0.9	6	0	8	11	10	11	17		
23	8.0	10.5	6.8	45.1	46.0	46.6	7.54	7.61	7.31	89	80	86	3.8	2	6	0	21	6	15	9	21 @ r. h.	
24	9.2	11.6	9.2	52.8	52.2	50.2	7.82	7.65	7.14	66	76	65	6.0	5	8	7	10	20	22	10.5		
25	11.6	12.2	10.0	48.4	53.9	57.6	7.72	9.26	8.44	76	77	92	0	2	4	7	10	20	10	4		
26	8.6	9.8	8.6	55.4	59.9	62.1	8.11	6.81	8.22	96	97	97	0	0	0	0	3	1	2.5	2.5	☉	
27	8.2	8.7	8.2	67.0	69.5	71.1	7.00	8.06	7.67	97	06	94	1.4	2	9	9	2.5	0.5	1.0	1	☉	
28	7.6	7.6	7.2	71.6	71.3	71.7	7.26	6.69	6.82	04	35	91	0	0	0	0	1	1	1.5	2		
29	4.0	7.2	5.4	71.2	70.4	70.6	6.15	6.60	6.50	87	66	97	0	6	6	5	2	1.5	2	3		
30	2.1	4.0	1.0	73.0	73.7	75.6	5.05	4.70	4.38	95	77	89	0	6	10	10	3	5	11	9	av.	
gem.	+ 6.14	+ 8.80	+ 6.65	757.64	757.52	758.25	6.46	6.73	6.66	0.909	0.838	0.903	51.7 gem	3.2	3.9	4.5	7.08	7.30	7.60	0.62		

WAARNEMINGEN TE MAASTRICHT, DOOR DEN HEER P. A. SIMAIJS.

NOVEMBER 1870.

Datum.	Thermometer C. (Thermomètre C.)			Laagste temperatuur en verschil met de hoogste. (Minim. et son différence avec les maxim.)	Barometer bij 0° in millimeters. (Baromètre à 0.)			Dampdrukking in mm. (Tension de la vapeur.)			Betrektelijks Vochtigheid. (Humidité relative.)			Regen in millimeters. (Pluie en mm.)			Helderheid. (Sonneil.)			Windricht. (grootst). (Force du vent.)		
	20	2	7		20	5	7	20	2	7	20	5	7	20	2	7	20	2	7	20	2	7
1	+ 9.5	+ 11.4	+ 8.0	+ 6.5 + 5.8	757.5	761.7	765.3	6.87	6.96	6.62	0.77	0.68	0.77	2.0	.	.	0	4	0	6	0	7
2	6.9	8.1	7.9	3.0 5.3	68.5	66.0	45.7	6.84	4.70	4.25	79	50	55	1.1	.	.	0	1	1	6	4	3
3	2.1	7.3	6.0	0.1 7.4	65.3	68.5	68.7	3.53	4.71	4.90	65	61	70	.	.	.	10	5	6	1	4	3
4	0.6	6.4	6.2	— 1.9 8.6	68.6	67.5	68.5	3.90	5.15	5.82	83	71	97	.	.	.	0	0	0	1	1	1
5	7.5	9.4	8.1	+ 4.3 5.3	66.7	68.6	68.4	6.17	7.06	6.46	31	80	79	.	.	.	0	0	0	1	1	1
6	8.1	6.6	4.5	0.1 6.1	65.6	62.3	61.4	4.85	4.51	5.29	57	57	80	.	.	.	0	6	10	0	6	1
7	3.3	5.3	6.4	— 0.3 6.9	68.6	59.5	59.6	4.13	5.32	5.50	70	74	79	.	.	.	0	1	0	6	5	1
8	5.9	7.6	4.0	+ 3.6 4.2	60.0	59.5	50.0	4.54	5.31	4.51	71	73	80	1.0	.	.	0	6	6	1	6	6
9	3.0	6.6	5.8	— 0.8 7.1	57.6	54.9	51.9	3.95	5.45	4.77	67	74	71	.	.	.	5	0	0	1	1	1
10	5.8	2.1	1.5	+ 0.3 6.0	44.1	40.6	50.9	1.67	4.07	4.07	66	70	79	0.6	3.7	.	0	0	0	1	6	3
11	2.0	3.4	5.1	0.2 2.4	38.8	36.5	39.0	3.95	4.20	4.39	74	53	75	1.6	2.9	.	0	0	0	5	5	4
12	6.6	4.1	5.4	0.0 4.3	41.1	45.0	43.0	3.90	4.15	3.62	72	67	65	13.6	.	.	0	5	8	6	5	6
13	5.1	4.8	4.0	0.0 5.1	41.3	46.4	43.7	3.90	4.43	4.55	69	67	70	.	.	.	1	0	0	7	7	5
14	4.2	6.7	7.4	5.1 4.5	45.0	44.1	43.5	4.39	4.57	4.90	70	82	85	1.0	.	.	7	4	6	5	7	7
15	7.0	8.9	5.4	4.7 5.3	39.3	37.6	41.6	6.78	4.80	4.44	77	54	66	1.0	.	.	0	4	0	5	8	0
16	6.5	5.1	6.3	8.8 5.6	41.9	43.2	44.4	5.10	5.44	5.11	70	66	66	0.5	.	.	0	0	3	4	4	5
17	6.2	8.0	7.3	2.0 6.9	45.5	46.6	48.5	4.95	5.65	5.05	70	57	56	.	.	.	1	3	1	5	4	5
18	4.1	9.1	6.0	5.0 7.3	51.1	50.0	49.3	4.35	5.90	5.50	70	57	78	.	.	.	9	6	0	5	6	1
19	6.5	8.9	6.5	6.1 5.5	45.7	46.5	47.4	5.60	6.56	5.11	71	77	69	.	0.6	.	0	6	6	1	4	1
20	8.0	10.3	7.6	4.3 5.6	45.1	46.8	50.6	5.56	6.51	5.84	63	70	71	.	.	.	5	0	6	5	6	3
21	5.8	12.0	10.4	2.5 5.9	51.1	46.9	45.4	4.68	6.22	6.32	71	66	68	.	.	.	9	6	5	1	5	3
22	5.2	10.4	12.9	5.3 5.5	46.5	41.4	43.3	5.01	7.41	8.61	73	78	73	0.7	5.6	.	5	0	7	3	6	5
23	11.7	11.4	10.0	8.1 5.5	43.5	44.0	46.1	7.08	7.00	6.34	69	70	66	.	3.3	.	1	0	10	7	7	5
24	10.3	14.4	11.4	6.7 7.9	50.2	50.4	49.0	6.57	7.60	6.72	71	68	56	.	.	.	5	5	6	5	4	5
25	15.6	16.0	14.6	8.5 5.4	48.9	51.1	53.9	6.74	8.54	10.33	57	63	63	.	.	.	6	1	0	5	5	5
26	11.6	14.8	13.0	8.4 5.4	55.2	54.6	55.3	5.56	6.80	9.24	84	79	86	2.4	.	.	0	3	1	1	1	1
27	10.5	10.6	9.5	7.5 3.0	61.9	63.7	65.1	7.53	8.92	7.23	80	94	81	.	.	.	0	0	0	5	3	1
28	8.2	6.6	5.6	6.0 5.5	66.1	66.1	66.6	6.93	6.42	7.55	75	77	90	.	.	.	0	0	0	1	5	1
29	2.0	7.9	6.1	3.8 5.3	66.6	65.3	65.5	4.55	5.34	5.84	70	66	74	.	.	.	5	5	2	0	1	3
30	6.8	2.4	1.5	— 1.6 3.5	67.0	67.7	69.4	3.50	3.34	4.19	71	51	79	.	.	.	4	8	5	6	5	5
gem.	+ 6.15	+ 8.57	+ 7.16	min. d. 4. — 1.9 max. d. 25. + 16.9	753.66	753.33	754.13	5.91	5.90	5.74	0.714	0.686	0.743	37.6 som	14.1	.	6.1	2.1	2.1	2.53	3.80	3.17

STANDEN EN AFWIJKINGEN
DER
MAGNETISCHE VARIATIE INSTRUMENTEN
TE UTRECHT EN HELDER.
1870.

De Schaaldeelen zijn tienmaal kleiner genomen dan op de verdeeling onmiddellijk afgelezen werd.
Voor den stand der Declinatiensnaal te Utrecht moest de Schaalverdeeling 40 hooger genomen worden,
om negatieve getallen te ontwijken.

STANDEN EN AFWIJKINGEN DER VARIATIE-INSTRUMENTEN TE UTRECHT EN HELDER TE TWEE UREN.

DECEMBER 1869.

Datum.	DECLINATIE. (Schaaideelen).						Declina- met. Helder. 17° +	INCLINATIE. (Schaaideelen).						HORIZONTALE INTENSITEIT. (Schaaideelen.)					
	Utrecht. verschil. 2-20	Helder. verschil. 2-20	Utrecht. stand en afwijking	Helder. stand en afwijking	Utrecht. verschil. 2-10	Helder. verschil. 2-5		Utrecht. verschil. 2-20	Helder. verschil. 2-20	Utrecht. stand en afwijking	Helder. stand en afwijking	Utrecht. verschil. 2-10	Helder. verschil. 2-5	Utrecht. verschil. 2-20	Helder. verschil. 2-20	Utrecht. stand en afwijking	Helder. stand en afwijking	Utrecht. verschil. 2-10	Helder. verschil. 2-5
Gem.	3.00	2.97	51.60	11.50	5.45	4.40	4° 10'	5.36	0.50	44.20	271.45	10.62	0.07	2.28	3.00	166.42	270.45	6.70	4.05
1	85	51	13	5	46	50		103	-10	-10	-38	184	16	53	50	-53	17	-38	22
2	54	43	8	-4	56	42		88	32	-63	-3	104	37	71	51	37	31	78	43
3	40	51	0	11	175	63		133	37	-20	30	414	69	1	36	-5	5	109	30
4	60	67	13	38	148	43		109	-12	-31	-67	127	-98	37	68	54	86	373	99
5	71	38	51	36	86	68		171	12	188	75	372	43	102	63	53	-1	60	72
6	11	-46	-18	-20	68	38		-10	55	39	30	331	33	84	80	-43	-45	-48	15
7	18	11	-30	-24	50	18		81	18	7	24	171	38	53	0	-95	-56	-34	7
8	6	8	-24	-10	74	38		83	-71	31	-84	306	-30	-128	5	-92	-24	-88	16
9	48	26	-1	-4	61	53		68	-1	-18	25	133	81	89	35	55	-15	70	49
10	30	36	-17	-4	59	50		50	30	-122	-33	-29	-52	14	31	90	20	193	133
Gem.	2.06	2.28	51.05	11.10	3.75	5.56	6° 5'	0.06	1.55	45.05	274.50	13.87	3.76	-5.01	2.56	161.36	273.12	4.13	5.96
11	4	-21	4	-43	61	8		129	-76	54	34	98	-45	-171	34	42	31	185	214
12	18	2	-0	11	31	37		64	-17	53	33	161	55	-18	17	-62	-36	-78	9
13	18	31	-10	-5	49	50		72	24	-35	-10	122	48	-35	31	38	-30	46	37
14	-20	35	51	38	155	307		118	42	245	60	335	131	-302	0	-114	-31	223	191
15	36	64	35	55	78	87		111	88	113	86	374	118	-42	35	-40	0	-45	45
16	38	34	-7	-3	71	36		38	-30	-52	-38	148	30	44	62	15	-4	121	37
17	45	27	-6	-13	42	32		152	39	-38	-1	181	63	-28	5	-35	-31	-62	-20
18	31	36	-16	-10	35	37		53	20	-158	-45	99	41	30	7	131	20	58	9
19	28	24	-10	-11	36	36		178	42	-35	-3	-116	30	-8	6	-18	12	-4	6
20	28	18	-17	-17	33	18		35	-57	-179	-180	88	-71	30	67	56	61	12	90
Gem.	2.04	1.55	50.02	0.50	3.66	2.39	5° 1'	3.73	-0.42	31.05	270.61	8.55	1.58	2.21	2.09	150.09	273.55	2.39	1.17
21	58	50	88	34	74	80		107	21	65	48	157	52	86	50	-85	65	87	54
22	33	28	13	14	61	32		43	16	90	37	183	40	16	28	-128	24	11	23
23	-1	-7	-19	-14	11	10		-50	-10	-70	-18	23	14	-75	0	-109	7	-93	2
24	23	11	-8	-5	33	9		23	2	-30	-4	71	8	37	17	-68	8	18	4
25	23	7	-5	-4	35	3		12	-67	-26	-48	40	-31	2	32	-46	3	-19	6
26	35	3	5	-8	28	12		84	10	0	34	81	50	8	-13	37	-35	-35	-41
27	2	-8	-19	-15	35	9		-17	-32	-84	-30	-85	-85	7	17	93	8	302	38
28	9	-10	-27	-20	4	36		-17	-10	7	-8	79	38	35	6	-11	-43	-72	16
29	81	10	10	-10	41	18		76	-24	18	-38	109	4	08	14	131	-21	45	9
30	62	60	32	26	63	58		150	35	70	37	183	58	41	68	87	7	-17	22
31	30	23	-7	-4	59	30		88	11	-14	4	101	33	12	20	150	-14	131	-3

Helder INCLINATIE 27 December 67° 31' 7.

* Om deze waarnemingen met de voorgaande te kunnen vergelijken moeten er 40 schaaideelen worden afgetrokken. Zie titelblad.

STANDEN EN AFWIJKINGEN DER VARIATIE-INSTRUMENTEN TE UTRECHT EN HELDER TE TWEE UREN.

JANUARI 1870.

Datum.	DECLINATIE. (Schaalreken.)						Declinat. water.	INCLINATIE. (Schaalreken.)						HORIZONTALE INTERMITTENT. (Schaalreken.)					
	Utrecht. verschil. 2-30	Holder. verschil. 2-30	Utrecht. stand en afwijking	Holder. stand en afwijking	Utrecht. verschil. 2-10	Holder. verschil. 2-5		Utrecht. verschil. 2-30	Holder. verschil. 2-30	Utrecht. stand en afwijking.	Holder. stand en afwijking.	Utrecht. verschil. 2-10	Holder. verschil. 2-5	Utrecht. verschil. 2-30	Holder. verschil. 2-30	Utrecht. stand en afwijking.	Holder. stand en afwijking.	Utrecht. verschil. 2-10	Holder. verschil. 2-5
Gem.	2.90	0.66	50.66	10.23	7.31	3.23	10° 15"	10.33	1.60	46.11	277.42	15.09	4.11	-1.99	-0.74	160.58	271.88	6.56	-0.42
1	48	44	14	12	120	12		121	74	-160	-54	51	-22	4	-17	393	31	239	30
2	41	25	5	7	31	3		110	8	-31	-4	140	30	31	33	112	-24	-47	-66
3	60	-12	6	18	14	72		858	286	115	131	-33	33	-27	-93	-12	-42	220	92
4	28	2	14	38	12	17		82	-1	22	78	119	87	68	-18	-111	-144	-58	-93
5	20	22	-40	10	15	112		18	12	-123	96	19	95	-180	16	-188	-15	45	84
6	31	32	3	2	88	10		182	-58	-92	-24	100	2	22	84	14	41	-13	-12
7	2	1	10	32	101	58		2	-45	-40	-73	121	28	-28	-28	60	2	1	
8	41	12	34	2	252	38		122	42	79	-32	553	110	-51	-70	14	21	188	-69
9	34	-38	8	-22	84	5		104	2	188	6	211	40	-27	-26	-112	23	-85	-15
10	28	-15	-10	0	22	34		27	-106	22	-59	148	9	45	48	-82	27	-57	24
Gem.	4.99	2.75	31.14	10.51	5.03	3.59	5° 50"	11.30	2.90	45.36	271.74	13.40	4.40	-0.49	2.49	172.12	279.01	0.70	1.51
11	31	28	0	7	20	36		29	-74	25	-37	102	40	-61	63	-202	18	-48	52
12	17	0	-11	-15	24	10		10	12	17	81	32	15	5	-12	-22	-13	-5	
13	40	33	1	-1	24	20		122	10	48	-5	142	42	-54	14	40	-15	21	2
14	30	26	-6	8	52	64		90	80	-12	-12	51	43	-19	21	20	16	194	65
15	48	24	4	3	80	40		85	28	-2	6	140	80	32	22	-8	8	10	13
16	50	87	2	0	46	41		111	46	-23	2	180	82	32	12	21	11	47	20
17	86	45	-4	-10	44	22		172	53	3	2	199	74	-43	16	-50	-9	-88	3
18	27	75	24	23	25	85		212	85	57	34	228	85	20	45	-8	12	35	29
19	88	39	8	-11	86	1		121	55	-22	-2	152	25	47	3	109	-12	18	-28
20	24	42	-4	-1	48	25		113	42	-51	-10	121	80	10	40	100	-1	11	4
Gem.	6.71	7.49	53.90	13.89	12.25	6.69	10° 30"	19.92	1.65	24.13	272.83	27.57	1.44	6.89	7.90	185.58	290.26	12.42	6.49
21	73	112	-10	33	78	107		182	-12	-82	-32	200	4	2	116	22	77	22	89
22	24	49	-14	-5	107	38		189	28	-82	2	148	28	124	57	22	15	275	63
23	24	22	7	-58	121	22		242	-68	37	-97	391	87	9	6	-62	112	18	18
24	24	69	0	8	71	58		172	51	-22	28	175	72	88	80	25	9	82	38
25	52	85	-21	-22	52	45		85	-48	-100	-74	125	4	12	00	-19	0	4	23
26	105	72	7	-15	85	22		132	20	-89	-23	123	-15	188	98	148	-24	127	45
27	29	80	30	61	120	134		189	-10	120	34	248	38	-192	52	-162	-2	23	102
28	106	99	6	18	122	90		170	41	21	62	248	-48	216	115	14	6	183	162
29	142	114	26	25	242	104		241	150	141	180	1032	108	31	45	-67	-42	188	-16
30	88	78	-12	-19	117	42		186	21	-35	14	49	-70	110	24	-22	-12	392	117

Absolute bepaling te Utrecht DECLINATIE 30 Januari 17°21'S.

Zie titelblad.

Holder INCLINATIE 26 Januari naald A. 67°35'4. naald B. 67°36'8.

STANDEN EN AFWIJKINGEN DER VARIATIE-INSTRUMENTEN TE UTRECHT EN HELDER TE TWEE UREN.

FEBRUARI 1870.

Datum.	DECLINATIE. (Schakelselen.)						Declinometer.	INCLINATIE. (Schakelselen.)						HORIZONTALA INTERVENT. (Schakelselen.)					
	Utrecht. verschil. 2-20	Holder. verschil. 2-20	Utrecht. stand en afwijking	Holder. stand en afwijking	Utrecht. verschil. 2-10	Holder. verschil. 2-8		Utrecht. verschil. 2-20	Holder. verschil. 2-20	Utrecht. stand en afwijking	Holder. stand en afwijking	Utrecht. verschil. 2-10	Holder. verschil. 2-8	Utrecht. verschil. 2-20	Holder. verschil. 2-20	Utrecht. stand en afwijking	Holder. stand en afwijking	Utrecht. verschil. 2-10	Holder. verschil. 2-8
Gem.	7.73	7.18	52.40	12.61	6.27	7.63	9° 25"	19.52	5.93	52.66	278.26	19.22	7.18	3.50	6.42	177.40	278.55	5.54	5.53
J. 31	46	+ 88	-28	-28	58	88		40	- 68	- 68	-181	155	28	87	84	0	- 16	- 14	1
P. 1	118	131	83	48	-95	185		481	234	193	88	468	-38	-123	18	- 98	-25	290	818
2	30	57	-19	-14	64	58		-40	81	- 78	- 68	110	- 8	845	188	18	88	114	83
3	78	85	4	1	86	71		188	40	23	- 1	303	81	13	85	- 85	4	- 88	28
4	77	81	-32	- 3	188	78		187	73	-85	-13	457	58	- 3	70	- 87	30	188	80
5	80	30	-15	-18	90	45		123	17	- 65	- 21	318	82	- 1	48	84	38	- 57	38
6	48	18	-18	-88	108	100		309	3	- 3	- 3	284	105	- 79	90	-188	-13	82	68
7	110	56	86	- 2	86	58		257	80	48	29	281	90	183	42	118	- 84	45	30
8	101	68	8	3	81	88		846	82	-18	17	285	92	73	78	183	- 4	5	5
9	120	180	28	86	164	78		848	173	81	88	818	226	2	52	194	-10	878	- 88
Gem.	10.46	9.54	30.41	14.22	6.51	9.12	15° 55"	28.68	6.72	58.46	282.02	24.29	2.65	5.89	6.52	127.79	278.16	0.67	2.22
10	81	130	- 8	17	89	84		847	80	- 25	- 10	228	99	- 18	181	-181	31	- 89	45
11	118	63	30	-31	181	77		834	58	8	- 80	854	250	131	83	50	- 82	116	-140
12	133	168	41	117	88	88		823	60	168	104	184	48	318	188	117	84	125	104
13	127	70	15	-32	110	80		213	80	196	88	468	118	88	- 31	-104	-108	113	- 7
14	76	28	-34	-81	23	80		157	50	-48	8	107	118	70	100	- 8	- 42	3	48
15	84	38	-18	-13	75	84		196	48	-38	-20	258	83	71	100	- 87	- 28	- 29	16
16	110	102	4	- 1	88	75		250	68	- 21	- 8	270	100	82	108	- 8	8	14	23
17	107	122	- 8	8	78	81		872	118	- 54	- 80	333	70	88	100	- 8	40	- 18	84
18	80	64	-18	-29	74	53		820	88	- 84	- 88	839	80	87	88	32	- 8	41	14
19	89	84	-14	-18	81	821		241	76	-184	-48	182	-388	41	58	82	25	85	55
Gem.	7.14	5.90	48.52	11.55	7.60	2.72	7° 10"	16.12	-0.27	44.97	274.96	17.86	-0.02	4.82	7.88	167.48	282.87	7.46	2.03
20	100	78	5	15	83	56		184	27	-17	13	118	27	167	88	828	-10	85	88
21	98	71	37	11	108	34		191	48	82	15	310	40	118	80	201	- 1	128	8
22	81	85	21	40	12	88		302	122	123	53	818	63	- 81	78	- 48	5	-882	32
23	83	81	8	16	881	38		170	- 27	- 30	- 25	672	-101	124	188	127	81	288	168
24	80	30	80	27	74	54		190	42	111	123	211	136	156	84	41	- 58	138	- 40
25	71	60	-17	-88	48	18		140	-110	-29	-101	138	-48	30	89	- 44	- 31	- 4	19
26	63	77	-34	-13	- 8	12		163	48	- 80	81	- 1	48	3	78	- 95	- 20	8	- 22
27	39	19	-14	-39	85	-24		185	8	- 20	3	129	-85	- 84	8	-124	-49	-18	-38
28	38	79	-13	4	57	48		70	-152	-49	-118	19	- 88	8	127	-188	63	107	40
M. 1	70	38	- 8	-31	91	-31		167	- 28	- 54	- 18	118	- 31	44	51	-162	28	201	7

Absolute bepaling te Utrecht DECLINATIE 28 Feb. 17°13'.3. INCLINATIE 98 Feb. naald A. 67°55'4. naald B. 67°44'.5. Helder INCLINATIE 28 Feb. naald A. 68°10'.8. naald B. 67°45'.5.

STANDEN EN AFWIJINGEN DER VARIATIE-INSTRUMENTEN TE UTRECHT EN HELDER TE TWEE UREN.

MAART 1870.

Datum.	DECLINATIE. (Schakelen).						Declino- meter.	INCLINATIE. (Schakelen).						HORIZONTALA INTERVENTIT. (Schakelen).					
	Utrecht. verschil. 2—20	Holder. verschil. 2—30	Utrecht. stand en afwijking	Holder. stand en afwijking	Utrecht. verschil. 2—10	Holder. verschil. 2—8		Utrecht. verschil. 2—20	Holder. verschil. 2—20	Utrecht. stand en afwijking.	Holder. stand en afwijking.	Utrecht. verschil. 2—10	Holder. verschil. 2—8	Utrecht. verschil. 2—20	Holder. verschil. 2—20	Utrecht. stand en afwijking.	Holder. stand en afwijking.	Utrecht. verschil. 2—10	Holder. verschil. 2—8
Gen.	13.00	11.00	55.61	15.73	11.10	6.30	11.55	33.81	0.81	57.13	296.97	29.99	9.16	7.00	6.77	170.94	281.92	5.40	4.60
2	150	134	23	17	132	84		280	84	— 8	22	213	124	215	138	19	78	144	31
3	133	85	— 4	— 27	123	88		270	— 49	— 71	— 119	284	12	152	80	— 64	51	115	81
4	140	139	— 4	7	123	102		291	102	— 73	34	211	84	211	130	2	57	183	77
5	166	107	13	— 22	123	75		427	— 28	46	— 98	288	32	45	80	— 12	— 14	— 11	43
6	107	72	3	— 5	162	90		390	115	78	40	416	39	— 103	9	— 56	— 19	131	105
7	51	32	— 80	— 42	46	43		245	118	— 81	45	229	142	— 127	— 69	— 64	— 78	— 115	— 49
8	215	158	72	11	150	80		459	160	— 8	— 24	172	— 12	328	89	307	27	420	160
9	57	161	— 54	89	89	141		177	112	— 60	— 8	193	106	14	135	— 56	80	— 47	105
10	138	142	0	5	104	97		388	164	72	40	269	169	44	48	— 47	— 84	— 97	— 27
11	162	155	12	19	108	104		482	195	167	80	448	229	— 9	54	— 102	— 81	— 208	— 66
Gen.	14.10	12.00	61.41	15.19	12.24	19.99	7.50	32.44	7.10	51.59	284.02	36.75	13.90	13.99	11.56	176.56	285.89	1.83	2.30
12	185	196	42	44	110	151		407	172	27	82	318	180	250	158	79	21	30	71
13	158	254	27	86	218	370		441	193	98	163	603	498	— 29	164	— 159	28	47	77
14	87	63	— 23	— 54	190	30		132	— 112	— 56	— 160	481	— 50	127	190	19	— 19	— 157	— 16
15	91	66	— 15	0	83	112		317	120	63	80	347	151	90	44	— 183	— 35	— 182	12
16	139	129	— 63	— 17	67	75		849	66	— 19	48	208	154	144	126	22	1	5	16
17	145	115	5	— 17	104	65		385	105	— 45	— 25	267	97	161	81	84	8	85	8
18	187	141	5	— 3	96	74		249	85	— 68	— 20	259	103	244	140	69	32	39	13
19	159	117	8	— 12	160	79		312	82	— 75	— 8	286	122	272	100	129	5	83	10
20	174	131	— 4	— 21	127	50		301	25	— 49	— 50	242	55	263	181	37	— 2	282	21
21	120	97	31	— 7	140	87		311	— 49	130	— 48	458	80	57	82	— 107	— 35	— 18	3
Gen.	15.62	14.73	52.15	14.50	12.62	11.70	7.26	33.17	6.00	59.85	296.21	31.61	11.44	16.81	17.53	168.52	284.54	7.76	7.45
22	134	205	— 30	5	107	86		229	35	82	73	399	40	195	410	— 176	47	— 51	122
23	178	117	14	— 32	128	112		305	12	60	18	282	160	210	194	— 35	— 29	15	30
24	149	114	— 26	— 31	183	96		260	45	— 126	— 7	229	117	197	121	— 3	— 43	224	33
25	125	116	— 41	— 25	129	68		265	46	— 89	— 21	330	81	143	128	— 81	— 21	66	18
26	144	116	— 13	— 19	118	77		279	62	— 39	38	278	154	159	127	— 38	— 33	155	— 32
27	177	167	4	5	77	94		332	80	— 9	— 7	259	100	245	194	40	17	— 75	52
28	225	240	65	70	220	255		493	185	83	26	300	106	302	216	255	83	481	313
29	184	148	33	17	138	180		392	76	84	11	405	219	115	145	2	— 29	— 100	41
30	179	167	30	36	138	121		335	58	— 20	— 37	231	36	291	220	215	85	250	150
31	93	85	— 21	— 25	73	73		347	— 4	38	— 66	351	93	— 127	18	— 109	— 83	— 109	— 12

Absolute bepaling te Utrecht DECLINATIE 14 Maart 17'15". INCLINATIE 24 Maart naald A. 67'43".1, naald B. 67'46".2. Helder INCLINATIE 29 Maart naald A. 65'14".6, naald B. 65'19".3.

31 " 17'13".2.

STANDEN EN AFWIJINGEN DER VARIATIE-INSTRUMENTEN TE UTRECHT EN HELDER TE TWEE UREN.

APRIL 1870.

Datum.	DECLINATIE. (Schalddreun.)						Declina- meter.	INCLINATIE. (Schalddreun.)						HORIZONTAL INTENSITEIT. (Schalddreun.)					
	Utrecht, verschil. 2-20	Holder, stand en afwijking	Utrecht, verschil. 2-20	Holder, stand en afwijking	Utrecht, verschil. 2-10	Holder, verschil. 2-5		Utrecht, verschil. 2-20	Holder, verschil. 2-20	Utrecht, stand en afwijking	Holder, stand en afwijking	Utrecht, verschil. 2-10	Holder, verschil. 2-5	Utrecht, verschil. 2-20	Holder, stand en afwijking	Utrecht, verschil. 2-10	Holder, stand en afwijking	Utrecht, verschil. 2-10	Holder, verschil. 2-5
Gem.	10.15	13.02	51.96	12.78	11.87	10.29	10° 4"	45.04	5.19	64.63	263.32	34.17	13.50	14.55	6.50	153.49	281.75	1.89	5.71
1	180	140	10	- 3	100	71		333	- 64	- 79	- 103	357	54	247	148	162	3	- 81	18
2	167	107	0	- 19	95	47		412	- 99	- 68	- 154	316	38	156	105	105	38	- 31	15
3	190	88	21	7	128	85		478	- 32	31	- 45	399	72	188	72	75	7	0	2
4	186	120	- 14	- 8	83	56		378	161	- 109	12	301	178	189	117	77	35	- 37	421
5	305	192	98	14	213	345		677	365	74	187	241	475	387	- 130	350	- 209	605	123
6	76	72	- 77	- 41	35	53		324	- 100	- 43	- 83	240	26	- 18	12	- 236	- 74	- 111	- 27
7	196	180	- 14	27	117	105		568	161	46	32	395	25	- 29	90	- 115	63	- 28	16
8	157	158	- 23	27	106	144		418	80	41	57	328	178	- 57	181	- 220	88	- 198	85
9	206	185	- 15	33	119	84		482	- 25	10	- 68	408	50	114	193	- 134	84	- 31	26
10	252	160	12	- 38	126	32		632	173	58	127	404	180	281	112	5	8	- 80	- 74
Gem.	16.17	13.57	49.66	13.99	10.69	9.37	13° 5"	33.58	- 0.56	58.75	280.38	33.13	0.60	18.36	15.83	112.01	291.52	0.25	4.01
11	179	158	- 28	- 16	31	52		385	- 58	- 11	- 44	323	35	199	192	40	- 1	- 50	12
12	150	130	- 36	- 23	62	52		424	21	- 18	3	353	101	- 33	87	- 81	- 3	- 244	- 20
13	41	- 4	- 35	- 80	73	55		153	- 18	0	68	277	173	- 48	17	- 52	- 80	- 157	- 61
14	178	107	08	32	180	132		318	20	81	67	407	171	80	110	- 39	- 15	- 29	38
15	197	174	3	4	100	84		313	- 40	- 58	- 32	502	88	410	321	140	17	35	40
16	182	165	39	35	96	129		307	- 28	147	8	247	43	257	265	- 80	5	- 85	128
17	204	172	35	38	149	111		389	28	14	52	390	125	358	148	27	80	115	
18	191	174	20	34	90	129		398	00	44	48	324	120	251	189	80	36	151	105
19	183	148	- 15	- 5	126	75		349	- 20	- 51	- 92	311	27	312	230	- 8	35	180	21
20	148	133	- 48	- 32	94	69		357	- 32	- 05	- 77	270	25	51	72	- 182	- 29	102	- 25
Gem.	16.53	14.37	47.41	11.84	10.04	8.71	11° 5"	35.15	1.62	45.92	282.29	33.50	0.10	18.58	15.55	128.95	293.50	- 4.70	3.19
21	138	130	1	2	70	41		441	11	133	- 18	350	35	53	63	- 53	- 33	- 105	- 59
22	117	115	- 25	- 1	60	108		306	- 125	42	- 13	281	18	189	171	- 137	53	- 18	112
23	80	123	- 24	- 33	73	23		330	61	- 36	102	185	69	- 193	142	- 552	1	- 505	- 13
24	267	180	- 17	- 12	108	96		568	115	23	77	320	192	144	148	11	- 46	- 57	15
25	124	130	- 15	- 8	119	110		219	56	- 30	- 5	485	168	152	100	31	- 45	- 190	18
26	177	155	18	12	174	90		385	- 86	7	- 83	385	- 10	150	218	52	67	201	27
27	152	132	- 18	- 6	98	100		368	- 45	- 99	- 58	289	50	291	183	98	19	47	82
28	185	83	18	5	154	103		545	- 18	20	8	427	111	360	118	80	- 18	70	51
29	259	222	41	46	128	110		442	82	- 16	11	506	189	272	332	232	15	21	41
30	195	170	19	17	104	81		312	80	- 56	- 23	819	141	261	187	283	- 14	14	4

Absolute bepaling te Utrecht DECLINATIE 14 April 17°20'E. INCLINATIE 20 April naald A. 67°41'7", naald B. 67°41'1. Helder INCLINATIE 30 April naald A. 67°56'E. naald B. 67°5'1.
 28 " 17°17'5. 30 " 67°46'1. 67°41'.

STANDEN EN AFWIJINGEN DER VARIATIE-INSTRUMENTEN TE UTRECHT EN HELDER TE TWEE UREN.

MEI 1870.

Datum.	DECLINATIE. (Schwaeldeen).						Declina- sion. Helder. 17° +	INCLINATIE. (Schwaeldeen).						HORIZONTALE INTERSECTIE. (Schwaeldeen.)					
	Utrecht. verschil. 2-20	Helder. verschil. 2-20	Utrecht. stand en afwijking	Helder. stand en afwijking	Utrecht. verschil. 2-10	Helder. verschil. 2-5		Utrecht. verschil. 2-20	Helder. verschil. 2-20	Utrecht. stand en afwijking	Helder. stand en afwijking	Utrecht. verschil. 2-10	Helder. verschil. 2-5	Utrecht. verschil. 2-20	Helder. verschil. 2-20	Utrecht. stand en afwijking	Helder. stand en afwijking	Utrecht. verschil. 2-10	Helder. verschil. 2-5
Gem.	14.97	13.82	45.43	11.06	9.70	6.55	11° 45'	36.67	5.73	36.91	276.02	31.79	11.19	17.40	11.67	146.50	291.41	-6.25	-1.16
1	207	185	83	38	145	88		462	90	10	12	409	140	220	189	34	48	-25	17
2	191	188	35	21	109	80		506	84	132	52	371	116	112	148	-143	-3	-70	0
3	143	144	-8	7	98	55		247	88	-58	24	204	104	264	110	2	14	105	3
4	27	41	-25	-21	46	38		183	2	-57	-14	257	84	-7	2	-123	-20	-168	-30
5	107	110	-14	-7	115	71		209	70	-10	32	408	148	37	88	-117	-4	-188	-8
6	124	128	-19	-12	79	38		417	21	-1	-85	288	12	194	122	-4	-20	-54	-42
7	160	148	2	21	108	28		276	-12	-87	-50	207	80	225	184	182	40	50	24
8	149	114	3	7	96	82		241	12	-18	-38	210	122	204	102	122	22	-1	
9	178	152	-22	-8	95	74		433	102	1	4	258	129	111	72	-25	-50	-124	-48
10	184	164	-2	12	81	83		283	108	-6	45	507	183	112	110	79	-19	-79	-24
Gem.	17.63	18.03	48.31	14.18	8.94	11.15	11° 40'	33.97	-7.04	52.16	271.27	25.88	5.20	44.53	29.30	144.79	305.10	21.20	0.09
11	119	81	-74	-50	62	60		340	-24	-181	-2	252	74	80	68	7	-183	-57	-35
12	125	114	-58	-42	82	63		230	10	-221	-8	231	47	206	105	28	-87	22	11
13	172	154	-70	-44	70	32		282	-104	-250	-57	248	-14	252	228	-17	-22	-30	30
14	208	180	-52	-22	1	80		212	-126	-202	-47	-2	11	224	278	122	34	102	92
15	204	201	66	25	207	153		232	-118	89	-14	325	127	205	205	92	35	601	110
16	225	273	83	85	97	171		262	-28	127	91	313	100	801	100	112	104	208	221
17	112	106	-22	2	88	112		396	50	212	57	447	68	519	285	-98	-57	178	61
18	182	121	31	-78	77	34		424	-60	121	2	224	35	117	181	-429	-126	-181	20
19	112	120	-10	8	81	89		276	-10	350	53	401	81	228	210	-231	-32	89	28
20	283	304	167	114	190	281		289	-102	188	-53	42	-20	112	668	414	820	1089	260
Gem.	16.78	15.06	51.28	11.19	10.43	6.20	13° 5'	26.47	6.86	66.79	271.06	30.67	5.19	20.18	23.45	117.95	290.86	3.82	4.71
21	120	152	-3	22	105	80		379	-28	252	129	540	165	118	182	-458	-87	-228	37
22	122	86	1	27	123	64		199	-88	-10	11	281	26	265	145	-146	-62	115	6
23	114	100	-21	-30	26	42		121	-121	-77	42	182	28	428	170	-82	-114	-125	-40
24	102	160	-19	-26	95	47		217	-95	-90	9	287	89	228	242	-114	-27	-128	-15
25	152	120	-8	-28	75	57		295	-22	-4	4	287	-44	248	187	1	8	-42	70
26	168	148	-18	-10	80	83		222	-140	-100	-81	178	-12	456	256	181	41	121	39
27	181	176	-4	10	122	127		182	-81	-25	-56	222	15	500	222	226	16	226	119
28	290	280	-70	24	123	176		232	50	160	84	406	119	694	451	185	117	261	226
29	151	140	8	10	108	110		142	-160	32	-51	226	105	465	246	54	-32	37	24
30	168	158	8	6	123	54		282	-75	-3	-31	274	128	240	246	21	42	141	12
31	188	145	-2	-7	86	72		198	12	-98	-11	227	-22	522	222	178	28	48	4

Absolute bepaling te Utrecht DECLINATIE 23 Mei 17° 12' 3". INCLINATIE 19 Mei naald A. 67° 32' 7". naald B. 67° 39' 6". Helder INCLINATIE 28 Mei naald A. 65° 6'. naald B. 65° 6'.
Zie tabelblad.
20 " " " 67° 46'. " " 67° 45' 2".

STANDEN EN AFWIJKINGEN DER VARIATIE-INSTRUMENTEN TE UTRECHT EN HELDER TE TWEE UREN

JUNI 1870.

Datum.	DECLINATIE. (Schaaldeel.)				Declino- meter.	DECLINATIE. (Schaaldeel.)				HORIZONTALK INTERFERENT. (Schaaldeel.)			
	Utrecht. verschil. 2—20	Holder. verschil. 2—20	Utrecht. stand en afwijking	Holder. stand en afwijking		Utrecht. verschil. 2—20	Holder. verschil. 2—20	Utrecht. stand en afwijking	Holder. stand en afwijking	Utrecht. verschil. 2—20	Holder. verschil. 2—20	Utrecht. stand en afwijking	Holder. stand en afwijking
Gem.	13.05	*	40.10	6.00	6° 36"	26.84	37.97	24.40	22.75	175.04		— 3.79	
1	182	— 1	68	88	885	87	291	198	— 35	— 26		— 26	
2	151	8	80	80	807	28	292	284	38	— 8		— 8	
3	102	7	80	80	128	— 2	228	179	— 18	— 132		— 132	
4	180	14	73	73	887	80	241	217	41	— 24		— 24	
5	138	8	74	74	285	28	278	229	4	— 50		— 50	
6	117	— 1	36	36	318	84	173	304	39	— 30		— 30	
7	160	— 1	39	39	308	— 32	187	328	— 18	— 124		— 124	
8	99	— 33	16	16	232	— 59	181	388	— 16	— 10		— 10	
9	125	8	126	126	188	80	368	308	85	— 45		— 45	
10	181	11	70	70	818	33	231	288	84	— 19		— 19	
Gem.	15.36	51.13	10.26	16° 44'	21.02	65.60	28.89	44.05	117.16	10.95			
11	180	— 88	70	288	— 86	265	245	85	— 84				
12	188	— 8	103	417	— 8	258	191	80	70				
13	88	— 8	87	— 8	— 8	388	424	87	108				
14	184	— 4	64	342	— 84	191	472	100	99				
15	228	84	188	188	188	408	773	308	368				
16	129	— 1	80	180	80	569	589	39	— 123				
17	140	— 1	114	224	57	387	545	— 156	43				
18	188	— 1	155	812	88	348	367	— 126	231				
19	170	9	123	165	80	815	508	— 118	167				
20	131	— 15	87	159	— 47	184	40	870	— 93	79	— 27		
Gem.	16.35	13.97	52.73	74.85	9.17	8.89	20° 40'	28.04	1.09	62.56	117.09	27.12	4.61
21	109	104	— 6	3	82	85	188	— 50	40	71	278	18	296
22	138	111	— 49	— 35	82	23	244	— 70	87	99	— 22	260	101
23	142	127	— 32	8	8	240	1	240	1	320	15	360	170
24	155	127	— 18	8	71	60	293	5	— 11	1	367	48	309
25	206	134	93	8	181	87	337	42	98	21	346	54	274
26	200	188	12	24	92	72	813	15	21	59	247	59	480
27	111	107	— 87	— 15	55	62	232	108	— 57	15	311	86	158
28	184	183	— 13	18	71	85	265	65	— 71	84	228	147	456
29	188	170	8	28	105	03	404	58	12	37	288	56	285
30	202	158	28	18	127	92	350	— 52	80	— 41	380	0	882

Absolute bepaling te Utrecht DECLINATIE 29 Juni 17° 13'. INCLINATIE 15 Juni naald A. 67° 39' 1. Helder INCLINATIE 22 Juni naald A. 67° 56' 9. naald B. 65° 2' 4.
89

I. * Door herstelling van het Magnetengebouwtje is er tot en met den 19. niet waargenomen.

15

STANDEN EN AFWIJINGEN DER VARIATIE-INSTRUMENTEN TE UTRECHT EN HELDER TE TWEE UREN.

JULI 1870.

Datum.	DECLINATIE. (Schajdelzen).						Declina- meter.	INCLINATIE. (Schajdelzen).						HORIZONTALE INTENSITEIT. (Schajdelzen).					
	Utrecht. verschil. 2-20	Holder. verschil. 2-20	Utrecht. stand en afwijking	Holder. stand en afwijking	Utrecht. verschil. 2-10	Holder. verschil. 2-8		Utrecht. verschil. 2-20	Holder. verschil. 2-20	Utrecht. stand en afwijking	Holder. stand en afwijking	Utrecht. verschil. 2-10	Holder. verschil. 2-8	Utrecht. verschil. 2-20	Holder. verschil. 2-20	Utrecht. stand en afwijking	Holder. stand en afwijking	Utrecht. verschil. 2-10	Holder. verschil. 2-8
Gem.	17.14	13.59	52.03	74.35	6.78	5.47	10.55	30.82	-0.63	56.86	116.78	24.05	3.08	33.05	20.16	127.60	100.10	5.43	3.52
1	163	160	-28	12	88	90		316	48	22	71	310	146	296	194	-68	-46	-61	1
2	201	176	18	40	117	108		465	64	136	33	461	80	209	518	3	17	-68	79
3	167	137	-8	5	60	74		349	66	10	-5	252	82	344	156	74	-36	7	21
4	143	145	-26	6	69	41		313	16	-68	-53	191	-36	641	246	85	28	81	64
5	165	90	-18	-60	32	-8		340	48	-10	-22	256	76	198	114	-78	-61	-193	-109
6	140	106	21	25	111	78		212	-44	-17	-6	212	15	368	267	83	46	171	123
7	227	165	58	38	146	88		662	-126	22	-123	224	-127	468	284	173	75	330	129
8	135	59	-7	-63	83	-11		205	-106	-16	-71	194	-60	288	134	-77	-69	115	-26
9	146	166	-31	-8	57	53		183	-28	-87	98	151	68	852	208	-160	-5	51	26
10	235	160	31	8	92	86		424	60	2	68	211	45	468	251	-26	42	126	27
Gem.	18.27	15.71	54.33	76.13	10.92	9.22	21.7	26.04	-3.10	55.23	125.62	29.61	9.06	40.60	22.72	117.70	100.29	5.71	4.10
11	159	130	-8	-3	85	277		220	-107	26	-11	226	258	461	284	-16	7	340	208
12	191	151	17	5	113	77		246	-27	15	16	296	97	689	225	-25	-6	-23	25
13	209	199	4	18	164	107		299	-3	6	47	418	183	538	261	17	-37	184	0
14	235	216	7	19	112	81		435	85	57	16	344	150	389	255	-6	8	27	12
15	178	160	-17	-14	54	47		245	-24	-22	-36	351	74	402	233	-56	-38	16	-27
16	169	134	-5	-41	67	32		290	17	-66	-4	214	30	691	193	12	9	60	-5
17	199	189	-2	23	101	111		361	-123	58	23	347	88	390	245	-115	25	-68	23
18	199	183	10	17	105	78		364	-60	47	-31	386	63	443	244	153	88	79	54
19	111	51	2	-25	131	46		145	-92	-45	-51	276	17	312	133	112	11	167	17
20	170	146	-5	4	100	76		255	-56	7	30	304	71	355	211	-76	-27	19	11
Gem.	15.10	14.00	51.63	74.65	7.40	7.69	24.25	31.67	2.95	59.26	127.92	36.75	7.88	24.30	16.12	99.44	96.63	-3.43	1.77
21	158	150	12	16	86	68		268	-37	-72	19	239	98	285	168	96	91	-73	39
22	136	138	-16	-10	52	51		261	-2	-103	-29	190	8	257	147	53	20	10	16
23	150	158	4	21	69	147		247	-26	-74	-35	144	156	313	192	123	45	-12	55
24	191	147	-3	-7	78	65		341	20	-7	-67	261	92	337	147	32	15	-6	19
25	110	115	-26	-46	31	85		284	8	-86	-101	148	46	116	159	-15	25	-46	41
26	145	122	-14	-24	54	69		279	12	-13	-15	228	82	323	217	-9	73	-34	22
27	145	136	3	-7	82	69		253	32	-10	43	264	117	528	173	-5	-17	9	27
28	180	154	46	46	120	77		709	279	375	156	528	235	-115	-38	-518	-159	-177	-102
29	123	120	-36	-24	56	51		122	-49	-100	-193	157	-143	294	237	13	-32	58	33
30	162	147	25	26	101	93		350	43	117	63	372	136	234	164	19	-23	-33	18
31	190	168	6	14	83	96		492	54	36	81	312	40	268	196	-45	-35	61	-25

Absolute bepaling te Utrecht DECLINATIE 14 Juli 17° 16'.5. INCLINATIE 14 Juli naald A. 67° 58'.6. Helder INCLINATIE 23 Juli naald A. 65° 7'.8. naald B. 65° 6'.4.
Zie titelblad.

STANDEN EN AFWIJKINGEN DER VARIATIE-INSTRUMENTEN TE UTRECHT EN HELDER TE TWEE UREN.

AUGUSTUS 1870.

Datum.	INCLINATIE. (Schakelreeks).						Declinometer.	INCLINATIE. (Schakelreeks).						HORIZONTALA INTENSITEIT (Schakelreeks.)					
	Utrecht, verschil. 2—20	Heider, verschil. 2—20	Utrecht, stand en afwijking	Heider, stand en afwijking	Utrecht, verschil. 2—19	Heider, verschil. 2—5		Utrecht, verschil. 2—20	Heider, verschil. 2—20	Utrecht, stand en afwijking.	Heider, stand en afwijking.	Utrecht, verschil. 2—10	Heider, verschil. 2—8	Utrecht, verschil. 2—20	Heider, verschil. 2—20	Utrecht, stand en afwijking.	Heider, stand en afwijking.	Utrecht, verschil. 2—10	Heider, verschil. 2—8
Gem.	10.20	13.76	52.91	74.91	0.72	7.39	20° 20'	20.33	3.70	50.59	131.53	30.66	0.96	33.12	18.22	100.87	91.01	-0.21	0.65
1	207	141	61	18	140	101		305	— 5	74	— 28	360	93	424	183	163	55	131	67
2	140	129	1	10	112	86		315	105	39	10	414	143	156	152	— 86	10	— 66	15
3	186	200	— 11	36	73	95		431	140	58	107	310	183	261	195	— 88	2	— 58	20
4	168	142	0	— 7	78	50		304	67	2	27	340	134	315	166	— 45	— 26	— 151	48
5	113	83	— 6	— 23	79	31		215	— 106	16	— 89	330	8	242	168	— 40	24	— 73	8
6	192	158	2	23	122	120		365	48	— 39	60	352	140	392	201	34	28	180	46
7	164	190	6	21	103	88		261	8	51	55	316	127	480	253	— 20	— 30	— 11	0
8	167	118	— 1	— 17	100	62		279	— 36	— 55	— 49	321	42	217	122	— 54	— 46	— 31	31
9	156	130	— 22	— 55	92	54		293	— 5	— 4	— 50	318	72	377	232	— 28	7	— 23	24
10	121	95	— 30	— 32	67	50		131	169	— 122	— 40	188	53	440	178	160	— 20	35	8
Gem.	15.44	12.75	53.08	75.35	11.30	9.14	20° 40'	26.40	— 1.09	55.44	129.67	32.41	7.24	33.86	18.09	115.94	93.90	5.86	4.82
11	140	122	— 1	— 5	131	78		304	69	— 1	41	382	114	225	97	— 58	— 47	100	— 3
12	131	130	— 21	— 9	87	74		227	— 50	— 79	— 53	216	3	368	191	— 80	17	91	63
13	144	109	— 20	14	144	115		256	50	55	28	379	110	295	160	— 77	— 3	7	51
14	140	118	— 6	1	106	70		265	— 30	— 36	— 15	327	71	357	149	2	2	33	25
15	187	158	26	27	142	125		313	26	— 33	8	346	108	287	207	100	53	185	86
16	209	201	8	24	109	105		356	45	— 17	26	394	85	499	242	48	5	113	02
17	147	142	— 8	12	143	125		333	18	11	4	388	121	369	168	83	1	189	04
18	206	146	5	— 23	75	55		247	— 58	— 42	— 37	300	53	547	293	162	40	— 113	66
19	170	147	7	9	112	72		309	4	103	33	416	111	210	106	— 114	— 17	— 130	84
20	56	7	— 32	— 46	60	— 9		— 48	— 182	21	— 45	235	— 52	330	178	— 20	— 51	111	— 16
Gem.	13.52	9.78	51.08	73.15	0.27	7.73	17° 49'	18.34	— 4.83	68.44	136.22	32.92	0.96	37.56	20.36	109.84	83.28	— 2.91	2.27
21	70	26	— 9	— 33	70	48		— 188	— 264	— 31	— 21	321	29	628	268	— 79	— 33	62	25
22	172	110	— 418	— 9	86	86		418	79	167	150	413	327	218	130	— 369	— 108	— 125	— 35
23	150	158	36	63	114	122		229	1	95	64	300	166	407	926	85	53	27	54
24	129	89	— 10	— 35	63	37		139	— 75	— 104	— 72	359	43	344	177	26	— 16	— 31	15
25	91	86	— 51	— 33	32	122		111	— 98	— 133	— 70	143	91	426	199	28	— 9	— 49	20
26	151	123	0	18	233	105		290	— 18	57	28	652	144	249	187	— 62	9	104	40
27	172	62	4	— 62	74	37		226	52	— 43	— 150	206	— 5	507	339	211	19	197	64
28	147	166	23	65	96	103		227	— 11	107	128	410	174	357	263	— 51	39	— 101	50
29	111	86	10	19	88	95		31	— 103	— 4	20	340	153	402	238	89	11	— 63	10
30	109	60	— 11	— 27	54	30		304	— 49	— 33	— 49	310	21	164	111	0	— 26	— 102	— 37
31	168	120	17	13	105	85		322	— 39	— 12	— 46	358	32	291	205	57	59	— 28	14

Absolute bepaling te Utrecht INCLINATIE 1 Aug. naald A. 67°55'.5. 19 Aug. naald A. 67°51'.7. Heider INCLINATIE 26 Aug. naald A. 68°9'.7. naald B. 68°2'.4.

STANDEN EN AFWIJINGEN DER VARIATIE-INSTRUMENTEN TE UTRECHT EN HELDER TE TWEE UREN.

SEPTEMBER 1870.

Datum.	DECLINATIE. (Schanddeelen).						Declino- meter.	INCLINATIE. (Schanddeelen).						HORIZONTALA INTERENTRI. (Schanddeelen.)					
	Utrecht. verschil. 2-20	Holder. verschil. 2-20	Utrecht. stand en afwijking	Holder. stand en afwijking	Utrecht. verschil. 2-10	Holder. verschil. 2-8		Utrecht. verschil. 2-20	Holder. verschil. 2-20	Utrecht. stand en afwijking.	Holder. stand en afwijking.	Utrecht. verschil. 2-10	Holder. verschil. 2-8	Utrecht. verschil. 2-20	Holder. verschil. 2-20	Utrecht. stand en afwijking.	Holder. stand en afwijking.	Utrecht. verschil. 2-10	Holder. verschil. 2-8
Gem.	12.39	8.76	50 10	72.34	11.63	7.38	16-30"	22.50	6.07	61.06	134.26	31.44	5.17	24.45	16.59	113.93	87.67	11.01	5.86
1	185	118	33	6	101	48		356	— 7	80	— 9	401	58	268	180	3	— 8	— 123	— 24
2	131	117	1	23	110	113		292	— 37	2	32	890	150	187	156	0	28	— 21	34
3	182	129	28	4	189	100		302	7	20	8	226	— 40	346	144	62	— 31	617	154
4	116	26	5	— 18	208	89		203	— 117	18	— 10	418	17	145	111	— 56	— 21	439	92
5	117	70	— 16	— 29	85	98		201	— 155	— 2	— 27	215	111	225	148	— 78	— 42	— 11	29
6	95	68	— 47	— 41	19	15		135	— 74	— 101	— 35	109	81	248	161	— 88	— 22	— 150	— 50
7	164	202	58	129	281	173		355	— 68	140	— 31	857	— 94	275	401	72	287	569	81
8	83	58	7	6	89	55		39	— 82	31	97	258	106	350	163	— 22	— 85	— 25	9
9	124	48	— 11	— 45	30	31		158	— 69	— 68	— 37	249	54	307	128	81	— 62	133	— 22
10	51	41	— 46	— 29	10	30		178	15	— 65	7	145	80	93	63	12	— 47	— 182	— 17
Gem.	13.38	9.05	50.14	71.39	10.28	4.59	14-55"	25.93	— 0.78	58.69	132.78	34.72	6.30	22.40	10.52	121.59	82.34	— 2.71	— 1.43
11	126	83	— 4	— 3	90	41		197	— 100	10	— 72	297	— 1	329	168	54	52	36	30
12	137	115	— 15	— 1	76	41		308	— 75	— 78	— 68	238	14	227	160	11	73	— 38	3
13	215	118	41	4	132	18		391	— 54	63	17	415	73	441	127	114	— 1	12	— 58
14	130	131	8	8	126	83		179	5	— 38	15	469	74	250	205	47	81	— 18	65
15	179	180	15	16	104	58		325	— 17	— 95	— 62	845	68	428	166	164	35	332	19
16	164	42	30	32	107	36		373	20	125	22	351	66	206	13	— 49	— 115	— 55	— 101
17	87	38	— 31	— 14	88	44		122	— 74	— 44	20	367	121	144	60	— 41	— 19	— 135	— 26
18	104	56	2	8	69	60		237	— 5	70	42	369	81	182	80	— 77	— 29	— 116	19
19	83	84	— 29	8	70	45		298	85	— 7	17	247	28	— 62	27	— 115	— 54	— 159	— 20
20	132	168	— 9	— 8	86	45		255	29	— 9	22	367	75	16	46	— 70	— 27	— 140	— 74
Gem.	13.65	11.91	50.10	72.66	10.81	8.55	17-15"	25.93	— 3.18	40.22	150.86	40.13	3.01	10.88	10.73	108.66	79.86	1.02	6.67
21	123	72	44	19	111	132		293	— 83	— 90	— 92	392	17	326	186	191	— 93	10	171
22	158	69	16	— 38	99	24		210	— 69	— 182	— 134	337	30	291	142	92	— 10	— 20	— 26
23	140	136	— 20	— 1	85	82		263	15	— 276	— 109	189	24	187	93	147	— 25	— 18	13
24	312	295	43	30	254	133		994	283	313	129	710	21	100	195	— 259	— 29	240	103
25	— 36	28	— 39	25	34	165		— 765	— 420	63	171	147	70	— 350	616	— 140	— 68	164	260
26	92	108	28	7	187	94		118	— 78	107	76	479	24	265	226	— 170	— 23	117	92
27	126	177	— 46	— 15	64	71		206	5	— 75	6	316	49	198	236	1	9	— 49	16
28	140	116	— 2	— 5	125	86		340	— 32	— 73	— 19	461	90	176	73	61	— 4	71	— 5
29	116	70	— 20	11	80	76		575	20	186	73	567	133	91	65	34	10	— 101	17
30	165	100	4	— 45	102	12		510	12	— 11	— 105	426	— 58	1	91	43	7	— 112	— 5

Absolute bepaling te Utrecht DECLINATIE 7 Sept. 17°14'. INCLINATIE 8 Sept. naald A, 67°42'. Helder INCLINATIE 22 Sept. naald A, 65°9'. 2. naald B, 65°6'.
Zie titelblad. 29 „ 17°14'. 29 „ 67°43'.

STANDEN EN AFWIJINGEN DER VARIATIE-INSTRUMENTEN TE UTRECHT EN HELDER TE TWEE UREN.

OCTOBER 1870.

Datum.	DECLINATIE. (Schneider's).						Declino- meter.	INCLINATIE. (Schneider's).						HORIZONTALE INTERACTIE. (Schneider's.)					
	Utrecht. verschil. 2-30	Holder. verschil. 2-30	Utrecht. stand en afwijking	Holder. stand en afwijking	Utrecht. verschil. 3-10	Holder. verschil. 3-10		Utrecht. verschil. 2-30	Holder. verschil. 2-30	Utrecht. stand en afwijking	Holder. stand en afwijking	Utrecht. verschil. 3-10	Holder. verschil. 3-10	Utrecht. verschil. 2-30	Holder. verschil. 2-30	Utrecht. stand en afwijking	Holder. stand en afwijking	Utrecht. verschil. 3-10	Holder. verschil. 3-10
Gem.	13.56	12.44	50.29	73.61	0.96	0.73	17° 30'	29.65	2.43	59.53	143.19	26.74	4.77	15.17	11.34	135.33	54.69	7.10	6.37
1	162	170	16	49	119	130		336	13	85	7	140	133	289	174	8	87	314	324
2	130	106	18	14	83	66		258	13	114	70	297	70	153	65	108	67	44	18
3	138	107	35	29	90	35		281	19	14	3	259	18	150	95	102	45	2	48
4	130	98	33	26	75	116		217	19	33	17	309	70	177	71	73	30	50	77
5	149	110	1	15	171	121		300	30	13	17	309	96	160	163	86	15	278	101
6	111	102	21	17	63	69		246	70	76	18	199	93	164	78	56	14	9	29
7	106	89	10	29	58	51		233	73	97	16	216	100	169	70	46	15	46	8
8	127	183	4	48	89	144		308	150	1	60	390	137	18	164	30	69	27	114
9	143	121	38	0	107	115		276	81	66	8	230	71	255	125	123	39	133	87
10	188	158	87	34	143	114		426	76	86	78	421	16	267	130	138	8	53	26
Gem.	12.53	10.40	45.56	72.45	0.32	0.19	15° 30'	29.15	6.99	54.24	150.95	25.46	0.30	13.50	9.34	140.57	60.50	2.35	3.50
11	136	129	16	8	85	77		362	109	56	27	300	100	86	64	46	14	35	18
12	134	88	16	5	74	84		238	41	1	42	194	64	189	100	64	8	49	40
13	114	106	27	1	81	81		260	76	31	27	236	88	218	135	124	46	07	1
14	160	153	54	17	166	88		856	69	86	65	182	32	229	146	120	55	445	114
15	130	63	44	2	141	04		366	81	216	113	416	141	142	72	231	69	153	27
16	116	94	39	45	66	13		289	45	18	31	316	62	83	88	97	78	161	48
17	124	114	44	19	27	38		352	88	112	6	221	61	130	132	1	10	85	18
18	161	136	10	7	98	91		846	10	59	86	362	38	194	126	64	32	11	42
19	105	87	23	17	113	86		277	96	62	46	328	124	86	43	70	31	67	42
20	76	82	48	18	51	234		256	100	85	73	68	306	8	44	77	3	39	194
Gem.	14.01	10.93	17.10	73.86	12.13	5.35	16° 9'	20.74	0.52	44.53	151.99	20.06	0.10	27.32	17.78	140.22	55.67	20.68	13.63
21	18	12	53	63	84	43		162	26	58	19	238	18	162	96	248	157	188	14
22	90	123	31	7	54	51		265	77	3	22	227	104	155	116	146	144	89	17
23	117	104	35	16	96	60		254	85	89	10	225	89	163	86	0	15	63	25
24	268	228	111	108	816	135		447	7	125	45	241	216	596	415	888	255	964	458
25	263	78	158	1	322	111		560	492	404	282	708	713	1866	724	706	469	1839	843
26	87	88	55	28	69	78		167	14	176	112	326	114	93	114	352	149	119	26
27	141	95	39	38	116	56		266	20	52	12	827	21	239	119	63	107	105	56
28	136	64	19	3	116	96		359	14	134	86	407	159	233	142	237	123	116	13
29	132	137	35	10	86	95		230	98	48	56	364	154	56	107	132	51	132	0
30	177	137	6	40	116	139		416	166	35	72	876	161	167	134	5	7	33	48
31	114	105	33	17	72	55		276	104	122	18	244	106	66	74	56	15	24	10

Absolute bepaling te Utrecht DECLINATIE 15 Oct. 17°10'. S. INCLINATIE 15 Oct. naald A. 67°54'.7. naald B 67°49'.1. Helder INCLINATIE 22 Oct. naald A. 67°54'.7. naald B. 68°2'.4.
1.

STANDEN EN AFWIJINGEN DER VARIATIE-INSTRUMENTEN TE UTRECHT EN HELDER TE TWEE UREN.

NOVEMBER 1870.

Datum.	DECLINATIE. (Schweden.)						Declina- meter.	INCLINATIE. (Schweden.)						HORIZONTALITEIT. (Schweden.)					
	Utrecht. verschil. 2—20	Holder. verschil. 2—30	Utrecht. stand en afwijking	Holder. stand en afwijking	Utrecht. verschil. 2—10	Holder. verschil. 2—5		Utrecht. verschil. 2—20	Holder. verschil. 2—20	Utrecht. stand en afwijking	Holder. stand en afwijking	Utrecht. verschil. 2—10	Holder. verschil. 2—5	Utrecht. verschil. 2—20	Holder. verschil. 2—20	Utrecht. stand en afwijking	Holder. stand en afwijking	Utrecht. verschil. 2—10	Holder. verschil. 2—5
Gem.	13.50	11.04	46.28	74.56	16.76	10.03	10° 10"	30.90	7.01	40.21	153.20	28.51	10.16	17.10	6.73	164.63	92.82	5.35	5.41
1	162	141	22	21	123	105		357	90	6	— 18	363	119	215	124	— 13	66	4	44
2	139	104	2	— 11	20	24		877	42	51	— 52	392	104	100	16	— 117	— 48	— 92	— 8
3	110	114	— 33	— 10	74	71		225	36	— 138	— 52	305	29	272	90	22	12	— 10	20
4	110	122	— 32	— 5	86	114		223	35	— 155	— 107	172	80	152	138	52	34	140	100
5	144	123	— 1	1	102	26		312	73	— 50	— 37	287	169	142	96	14	18	— 13	0
6	143	121	— 3	— 2	83	82		290	87	— 93	— 10	106	105	218	104	120	42	124	46
7	106	74	— 17	— 24	21	45		223	67	— 62	— 10	324	67	110	71	11	— 7	43	— 1
8	236	172	77	42	211	242		610	145	206	22	361	94	211	95	147	27	339	275
9	115	32	7	10	119	118		290	70	218	122	356	152	124	131	— 153	— 38	50	100
10	84	41	— 22	— 82	90	52		129	52	34	20	311	141	127	8	— 90	— 116	— 50	— 42
Gem.	9.66	9.12	41.97	71.67	13.20	6.94	14° 5"	29.46	9.71	41.97	161.78	35.73	9.77	4.16	5.57	160.93	74.67	4.30	1.69
11	31	76	26	29	174	79		251	72	12	12	434	70	55	78	6	43	154	65
12	103	34	0	— 47	103	12		294	44	— 11	— 22	381	105	45	83	— 73	— 22	— 172	— 56
13	91	56	— 12	— 22	55	85		191	35	— 119	— 68	233	103	170	73	163	— 8	— 78	— 47
14	27	50	— 23	— 11	52	60		375	127	— 26	— 10	353	146	— 49	50	— 56	— 8	— 143	— 18
15	100	24	— 1	7	113	45		242	30	— 61	— 42	372	72	42	0	8	— 47	77	78
16	66	101	— 31	8	14	25		317	29	— 32	— 46	207	69	8	102	22	66	— 35	51
17	130	131	15	45	139	22		376	124	11	51	242	127	22	20	31	33	17	14
18	107	110	4	7	208	119		328	131	9	17	499	167	41	77	— 28	5	168	44
19	73	45	4	— 3	189	127		360	153	90	84	350	2	— 92	21	— 40	— 37	422	274
20	129	85	26	— 3	181	56		308	57	114	69	582	112	162	102	— 30	— 40	0	— 11
Gem.	6.37	5.03	39.23	69.35	6.75	3.91	10° 20"	16.20	3.45	24.30	154.06	20.00	6.01	— 0.29	4.12	162.88	61.13	— 1.21	— 0.37
21	73	80	12	29	95	83		178	38	76	— 50	222	74	— 52	21	42	— 25	77	61
22	72	34	11	— 44	152	— 1		349	49	57	— 15	320	62	— 23	24	— 4	— 47	150	— 22
23	61	52	15	12	22	55		292	130	157	92	257	94	— 173	7	— 152	— 56	— 64	— 10
24	93	56	14	1	22	0		190	— 20	62	— 10	315	30	79	84	— 40	12	— 38	— 49
25	30	42	— 16	— 3	29	29		122	31	— 50	— 24	128	52	— 32	36	— 1	15	— 1	2
26	50	41	— 9	— 2	55	29		125	44	— 77	2	161	80	57	17	46	25	— 3	7
27	49	62	— 24	8	40	50		147	33	— 82	— 11	137	57	— 23	62	— 27	53	— 47	20
28	56	62	— 1	11	51	58		170	50	— 48	0	186	86	4	82	36	51	— 27	17
29	71	27	8	— 23	86	19		159	47	— 42	6	182	72	41	1	65	— 25	— 50	— 10
30	66	51	7	8	48	39		165	— 54	— 53	— 24	185	16	31	38	01	— 1	— 108	— 9

Absolute bepaling te Utrecht DECLINATIE 25 Nov. 17° 51'. INCLINATIE 19 Nov. naald A. 67° 56', naald B. 67° 45'. Helder INCLINATIE 26 Nov. naald A. 68° 2'. 2. naald B. 68° 54'. Zie tabblad.

LUCHT-ELECTRICITEIT.

1870.

LUCHT-ELECTRICITEIT.

Datum.	DECEMBER 1869.									JANUARI 1870.									FEBRUARI.									MAART.									
	Utrecht.			Helder.			Utrecht.			Helder.			Utrecht.			Helder.			Utrecht.			Helder.			Utrecht.			Helder.			Utrecht.			Helder.			
	20	3	10	20	3	5	20	3	10	20	3	3	20	3	10	20	3	5	20	3	10	20	3	5	20	3	10	20	3	5	20	3	10	20	3	5	
1	27 ⁰	22 ⁰	42 ⁰	17 ⁰	17 ⁰	12 ⁰	7 ⁰	6 ⁰	10 ⁰	—30 ⁰	22 ⁰	82	22 ⁰	21 ⁰	20 ⁰	00 ⁰	26 ⁰	40 ⁰	3 ⁰	15 ⁰	8 ⁰	12 ⁰	36 ⁰	42 ⁰	17	17	12	17	12	17	12	17	12	17	12	17	
2	35	33	86	40	38	44	8	4	0	44	20	88	17	42	39	43	55	30	13	13	17	88	43	60	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14
3	17	34	18	15	15	—17	8	18	6	23	65	32	17	28	35	48	40	38	14	7	0	18	12	17	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	14	
4	29	44	57	14	41	50	0	8	13	10	43	80	13	25	17	50	32	32	20	25	15	14	16	8	14	16	8	14	16	8	14	16	8	14	16	8	
5	32	17	7	40	20	42	8	8	4	12	11	0	18	81	22	40	37	20	83	25	23	13	12	10	13	12	10	13	12	10	13	12	10	13	12	10	
6	8	81	11	87	40	37	8	27	11	47	60	65	21	27	20	39	41	48	14	23	10	18	12	18	18	12	18	18	12	18	18	12	18	18	12	18	
7	4	30	38	80	48	39	12	8	3	18	44	68	18	27	18	40	50	42	21	28	18	30	18	17	30	18	17	30	18	17	30	18	17	30	18	17	
8	28	50	34	41	33	47	4	18	0	25	24	30	10	17	8	52	29	25	6	23	35	10	0	0	10	0	0	10	0	0	10	0	0	10	0	0	
9	11	55	40	38	38	50	6	11	4	14	25	30	7	3	25	29	24	27	16	18	18	0	14	10	18	0	14	10	18	0	14	10	18	0	14	10	
10	8	32	17	48	40	43	7	10	18	27	31	34	28	87	40	48	47	70	20	37	85	0	5	9	20	37	85	0	5	9	20	37	85	0	5	9	
11	13	12	7	87	42	87	14	22	7	28	47	34	88	83	40	52	10	22	20	24	25	15	18	22	20	24	25	15	18	22	20	24	25	15	18	22	
12	5	8	4	50	88	65	4	8	23	18	29	80	31	18	37	27	29	26	25	23	21	18	20	18	23	21	18	20	18	23	21	18	20	18	23	21	
13	0	12	7	43	37	30	12	13	24	27	0	18	20	88	45	26	34	37	26	24	24	19	52	0	24	19	52	0	24	19	52	0	24	19	52	0	24
14	0	16	10	24	28	21	8	12	7	18	28	31	28	18	16	30	24	30	43	38	30	55	60	56	38	30	55	60	56	38	30	55	60	56	38	30	
15	18	23	29	—17	24	40	3	13	18	88	32	60	15	7	29	12	12	27	20	17	3	13	73	—60	17	3	13	73	—60	17	3	13	73	—60	17	3	
16	31	34	8	60	32	—18	7	8	5	87	20	18	25	40	53	30	84	11	0	8	11	68	70	65	30	84	11	0	8	11	68	70	65	30	84	11	
17	7	20	18	20	18	28	13	20	18	12	17	20	42	82	39	32	56	27	10	28	17	40	47	45	17	40	47	45	17	40	47	45	17	40	47	45	
18	18	8	0	84	38	0	15	23	18	17	10	34	28	36	35	46	39	20	13	81	41	28	40	27	10	34	28	36	35	46	39	20	13	81	41	28	
19	0	7	4	17	38	28	10	16	15	12	13	14	28	30	16	31	20	80	28	21	8	50	52	16	20	80	28	21	8	50	52	16	20	80	28		
20	7	18	17	47	24	80	13	24	18	13	17	13	18	33	18	27	12	37	12	33	16	35	16	26	12	33	16	35	16	26	12	33	16	35	16	26	
21	11	18	13	64	40	17	12	13	30	18	22	34	45	15	13	81	20	82	4	0	44	24	17	17	22	34	45	15	13	81	20	82	4	0	44	24	
22	18	43	8	38	42	45	21	87	29	17	24	27	21	14	23	30	24	20	25	17	21	20	24	45	24	20	25	17	21	20	24	45	24	20			
23	17	5	4	10	18	10	8	11	13	20	30	12	48	22	25	25	22	20	28	18	27	27	22	25	27	22	25	27	22	25	27	22	25	27	22		
24	8	17	18	8	12	14	13	85	48	14	18	22	33	37	7	51	47	50	26	16	7	40	37	23	16	7	40	37	23	16	7	40	37	23	16	7	
25	18	25	41	17	10	28	83	32	84	18	18	20	10	20	18	24	44	31	15	11	12	34	24	10	18	20	18	24	44	31	15	11	12	34	24	10	
26	11	22	23	20	47	44	25	28	41	17	10	12	38	18	24	17	20	80	18	16	20	13	14	18	16	20	18	24	17	20	80	18	16	20	13	14	
27	18	58	87	28	30	24	22	28	20	32	84	50	28	36	21	70	30	44	11	11	19	10	11	14	18	58	87	28	30	24	22	28	20	32	84		
28	41	53	37	17	14	11	31	18	24	87	68	50	51	18	8	72	42	40	20	14	24	20	42	32	24	20	42	32	24	20	42	32	24	20	42	32	
29	48	43	47	80	46	83	35	87	53	60	84	69	13	12	8	50	48	70	15	12	22	20	25	20	12	22	20	25	12	22	20	25	12	22	20	25	
30	21	58	36	44	83	60	44	35	36	88	70	66	7	13	8	37	39	60	25	28	44	22	25	30	28	44	22	25	28	44	22	25	28	44	22	25	
31	30	35	29	40	41	48																															
Gem.	17.8	28.5	22.8	32.1	36.8	32.7	12.5	20.9	18.3	32.0	31.5	33.0	24.6	35.4	24.1	27.8	34.4	39.8	18.4	30.9	30.7	22.7	28.1	32.7	17.8	28.5	22.8	32.2	36.9	32.7	12.5	20.9	18.3	32.0			

LUCHT-ELECTRICITEIT.

Datum.	APRIL.						MAY.						JUNI.						JULI.					
	Utrecht.			Helder.			Utrecht.			Helder.			Utrecht.			Helder.			Utrecht.			Helder.		
	20	9	10	20	2	8	20	2	10	20	2	8	20	2	10	20	2	8	20	2	10	20	2	8
1	18 ⁰	25 ⁰	20 ⁰	41 ⁰	27 ⁰	24 ⁰	11 ⁰	18 ⁰	8 ⁰	19 ⁰	40 ⁰	90 ⁰	13 ⁰	7 ⁰	8 ⁰	29 ⁰	22 ⁰	25 ⁰	9 ⁰	8 ⁰	8 ⁰	30 ⁰	16 ⁰	12 ⁰
2	24	21	13	44	29	35	10	9	15	16	10	3	0	14	7	20	25	20	14	24	19	17	19	17
3	17	24	10	75	40	36	21	15	5	25	20	19	4	6	14	12	17	19	10	13	5	23	19	20
4	15	12	20	36	39	42	19	14	11	20	27	16	12	16	10	15	20	19	7	0	4	30	32	36
5	22	19	19	42	44	34	0	24	20	—44	—45	10	11	10	12	27	16	19	0	5	9	27	25	34
6	18	17	30	41	72	50	19	10	11	20	30	24	19	19	10	17	12	10	0	9	12	96	30	26
7	15	12	19	34	25	27	12	10	11	10	15	10	13	10	8	15	13	13	11	16	13	97	44	36
8	20	10	9	45	27	20	13	15	12	9	8	30	16	17	22	8	19	10	0	11	15	17	26	30
9	10	6	8	34	42	—75	19	9	13	29	20	24	11	8	16	25	35	14	10	7	6	29	10	15
10	14	19	9	40	50	37	6	19	20	22	17	12	10	17	10	27	16	20	11	19	22	18	12	24
11	90	13	19	44	56	50	10	12	0	25	37	24	11	22	24	19	10	16	5	14	13	10	16	10
12	19	12	11	26	50	37	0	11	15	27	30	27	15	9	7	8	19	—27	6	0	19	14	18	25
13	18	15	17	20	54	52	12	10	5	20	26	12	5	10	10	29	20	25	6	25	0	94	20	24
14	11	23	20	60	24	12	0	11	14	6	24	20	9	9	11	20	22	17	10	7	13	30	42	33
15	14	22	10	10	49	50	12	7	14	20	39	0	9	5	13	25	30	24	7	10	9	41	50	36
16	16	19	18	47	54	97	0	6	11	27	40	25	11	12	6	16	15	12	11	9	0	29	—57	49
17	10	19	11	30	19	20	22	23	12	25	7	0	7	0	12	92	10	20	21	12	9	27	40	41
18	15	9	7	29	24	31	11	11	6	22	27	20	5	9	8	10	12	26	11	0	12	27	45	30
19	13	9	10	97	36	40	10	15	10	90	40	17	6	19	14	24	27	24	7	6	15	46	40	34
20	12	5	10	50	35	98	14	17	17	39	29	12	10	11	7	17	17	10	12	14	8	40	34	60
21	19	11	10	92	40	47	19	14	11	34	42	37	7	12	20	16	26	31	4	10	11	46	50	45
22	15	17	22	45	42	40	6	22	15	30	34	26	17	11	0	17	24	20	9	16	12	44	27	39
23	25	22	6	16	90	64	9	19	10	10	19	12	6	5	7	19	12	17	19	10	15	20	27	36
24	15	20	9	50	42	34	14	11	10	6	24	0	16	0	20	22	0	12	17	14	56	59	47	18
25	24	16	7	35	50	27	15	19	24	10	5	12	15	7	12	12	15	12	20	12	7	45	49	49
26	9	19	9	30	27	15	22	19	17	22	12	15	9	6	6	10	21	0	5	17	24	72	55	39
27	16	20	9	30	14	15	18	24	10	20	27	21	9	12	25	17	15	8	6	8	10	26	24	22
28	17	56	16	12	15	12	21	12	22	0	25	20	11	4	15	12	8	11	6	9	19	25	23	29
29	14	17	10	8	9	10	25	15	13	22	20	27	5	7	12	5	5	12	9	11	6	17	16	39
30	8	12	0	34	26	25	5	20	10	42	17	8	14	9	7	10	15	24	7	5	4	26	34	40
31							11	8	10	17	20	16									10	8	5	—50
Gem.	16.0	17.2	12.7	26.3	38.5	52.6	12.7	14.9	12.9	22.3	22.3	17.3	10.0	9.7	12.1	16.6	17.4	16.4	9.5	10.5	10.1	22.4	29.1	31.3

L U C H T - E L E C T R I C I T E I T .

Datum.	AUGUSTUS.						SEPTEMBER.						OCTOBER.						NOVEMBER.					
	Utrecht.			Helder.			Utrecht.			Helder.			Utrecht.			Helder.			Utrecht.			Helder.		
	20	2	10	20	2	8	20	2	10	20	2	8	20	2	10	20	2	8	20	2	10	20	2	8
1	70	130	40	360	270	400	160	90	80	100	180	20	370	80	250	490	400	480	70	20	60	00	120	200
2	0	8	10	27	30	28	13	15	8	50	17	12	36	16	17	54	43	70	16	19	31	10	30	38
3	8	11	0	20	55	60	13	0	5	17	18	8	24	31	30	73	77	48	38	23	20	18	17	54
4	13	10	8	70	34	40	15	8	12	12	34	40	27	18	11	40	35	42	19	14	6	12	0	10
5	12	8	10	34	56	38	21	11	18	30	38	16	33	18	12	37	37	30	8	10	7	4	30	24
6	7	19	17	33	17	36	17	8	10	18	21	42	19	12	15	0	5	0	32	18	4	40	40	28
7	8	8	15	38	34	40	16	8	4	30	25	37	11	10	8	38	14	-70	10	4	13	30	19	17
8	8	4	8	53	40	37	11	7	17	34	24	16	4	5	8	74	30	27	8	21	32	8	8	0
9	8	23	8	29	37	40	8	7	18	30	18	0	12	7	5	20	40	14	8	8	7	0	10	60
10	8	7	0	34	29	48	11	8	15	16	22	6	31	8	18	-76	19	8	10	13	20	24	0	30
11	5	11	10	38	18	38	8	13	16	37	8	10	15	21	12	8	50	37	16	10	12	-23	-46	8
12	13	8	11	30	37	37	11	8	8	32	18	8	28	7	4	54	42	10	18	18	18	20	54	43
13	10	13	8	30	16	18	21	8	8	0	30	15	8	4	10	0	16	8	10	4	5	-36	14	34
14	13	15	10	34	18	35	14	8	10	7	30	0	8	10	7	0	0	0	4	10	7	18	33	8
15	8	11	18	30	34	18	18	10	10	7	32	5	8	7	10	76	-43	18	10	34	19	38	-60	41
16	13	8	8	13	23	37	6	11	14	35	37	14	8	4	8	25	32	37	13	30	27	39	48	22
17	24	18	25	18	13	17	11	5	0	30	30	34	4	8	10	33	0	28	33	31	30	40	-67	-70
18	7	21	17	12	5	0	10	7	13	18	34	38	14	11	10	43	37	12	38	36	42	36	34	50
19	20	26	19	15	10	18	8	5	7	38	40	57	9	4	8	20	30	-14	38	31	10	80	57	40
20	7	28	13	67	34	30	18	12	8	80	34	80	7	12	7	0	38	30	15	13	18	37	31	22
21	21	8	8	36	17	15	8	8	16	24	30	34	5	11	4	34	40	18	14	21	15	38	40	12
22	4	10	7	8	30	25	13	17	9	30	27	30	10	11	11	42	35	43	16	10	9	46	48	38
23	10	8	8	31	37	30	14	8	10	40	40	39	0	6	10	31	0	-67	5	18	12	30	43	58
24	6	12	10	17	17	26	15	16	11	42	48	55	14	8	8	18	-70	40	16	21	18	33	48	39
25	13	18	18	16	14	36	18	17	13	40	52	56	13	19	8	37	33	44	13	17	7	25	24	51
26	33	13	5	60	18	37	18	8	7	37	54	60	18	14	17	30	38	42	4	5	9	43	37	40
27	8	8	15	70	18	25	31	16	15	84	70	47	13	10	14	53	37	46	8	7	9	26	16	23
28	33	7	4	69	-78	10	23	19	22	34	46	80	8	24	8	40	33	63	14	33	13	27	30	37
29	0	10	11	30	18	38	31	20	18	37	35	49	11	13	8	30	10	17	10	22	27	40	41	36
30	13	9	10	13	8	8	34	18	8	48	43	48	7	15	4	38	18	40	50	19	36	34	40	37
31	11	14	0	10	12	14							4	0	0	35	-43	-22						
Gem.	10.7	12.7	10.4	38.3	23.5	38.8	15.4	10.3	11.1	28.1	38.8	35.0	13.3	11.2	10.5	20.7	26.5	26.3	15.1	16.4	16.9	25.0	25.5	21.0

Gelijk ik reeds in vorige jaren er op wees, mag men eigenlijk geen gemiddelden nemen uit getallen, welke zooals die van de vorige drie bladzijden geheel verschillende waarden hebben. Zoodra de electrometer gegraduateerd is en de aanwijzingen tot hoeveelheden her-

leid zijn, zal ik van al de verloopende jaren de uitkomst mededeelen.

Even als in vorige jaren is bij het nemen der gemiddelden de negatieve electriciteit geheel buiten rekening gelaten, omdat die zoo zelden voorkomt, dat men die hoeveelheden gemakkelijk overziet.

AFWIJKINGEN VAN TEMPERATUUR EN BAROMETERSTAND
IN NEDERLAND,

IN VERBAND MET WINDEN DAAROP VOLGENDE.

VERKLARING VAN DE INRICHTING DEZER TABELLEN.

Voor elke plaats in Nederland is berekend, hoe hoog er op elk uur van den dag en van elken datum thermometer en barometer naar de schaal van CELSIUS en in millimeters wijzen. Het verschil van de waarneming boven dien normalen stand noemt men afwijking. De afwijking heet positief en is in de tabellen met dikke cijfers gedrukt, als de waarneming hooger was dan verwacht werd, of, zooals wij kort uitdrukken, als zij te hoog was. Daarentegen wordt de afwijking, als zij negatief was, dat is lager dan de normale stand, met gewone cijfers aangegeven; dan is het dat uur zooveel graden te koud geweest of stond de barometer zooveel streepen te laag.

Hoe hoog de temperatuur had moeten zijn staat aan het hoofd der kolommen aangegeven voor den eersten en laatsten dag der maand, waartusschen men gemakkelijk de temperaturen van elken anderen dag kan plaatsen, bijv. Leeuwarden 3.5—0.2 beduidt: dat van den 1. tot den laatsten December de temperatuur van 8 uren des morgens afnoemt van 3.5 tot —0.2, dus voor elken dag ruim een tiende van een graad; zoodat zij den 15. bijv. reeds 1.7 gedaald is en slechts 1.8 bedraagt. Voor den barometer was het slechts noodig één getal te plaatsen, omdat voor dezen de jaarlijksche gang zooveel geringer is en men veilig des morgens en avonds voor elken dag in December 759.7 en des middags 759.6 kan aannemen.

Op de tweede bladzijde van de vier voor elke maand bestemde komen na de zes eerste kolommen vier afdeelingen met kolommen voor. In de eerste afdeeling staan de barometer-afwijkingen voor een der plaatsen Groningen, Helder, Vlissingen en Maastricht. Voor welke plaats ze gelden wordt te kennen gegeven door de initiale van de namen dier plaatsen. G 3.1 V, G 7.2, H 5.5, M 4.7, V 4.1 den 6. Feb. 1869, pag. 130, zegt dat te Groningen dien morgen te 8 uren de barometer 1.4 mm. hooger stond dan te Vlissingen, en wel te Groningen (G) 7.8, te Maastricht (M) 7.2, te Helder (H) 7.0, te Vlissingen (V) hooger was dan gewoonlijk. Den volgenden dag op hetzelfde uur had men Maastricht 3.8, V 1.9, G 0.9 en H 0.1, dus 0.1 lager dan gewoonlijk, alzoo een ongunstig verschil M 3.9 H. Er was dus sterke zuidwestelijke wind te verwachten. Men ziet, dat telkens in de eerste der vier afdeelingen, die ieder drie kolommen bevatten, de plaats geschreven staat, welke op dat uur den hoogsten barometerstand heeft, en zoo naar volgorde, de tweede kolom van ieder dier afdeelingen bevat dan duidelijk genoeg de windrichting aangegeven door pijltjes, die ook nog onderscheiden zijn voor winden van verschillende sterkte; de dikke pijltjes worden namelijk gebruikt, wanneer de kracht meer dan 30 ff drukking op de vierkante el bedroeg. De getallen achter de pijltjes duiden overigens het aantal ponden omstandiger aan en de cijfers vóór

de pijltjes wijzen het uur, waarop die grootste drukking voorkwam. 0 beteekent dat de grootste kracht bereikt werd op den middag; verder 1 tot 11, dat de wind tot die kracht steeg te 1—11 uren na den middag; 12 dat het 's middernachts geschiedde; een getal hooger dan 12, als 16, 20, 23, dat eerst den volgenden dag in den morgen, te 4 uren of te 8 uren of te 11 uren, die grootste kracht werd waargenomen.

Tot ons leedwezen laten de geldelijke omstandigheden niet toe aan Maastricht een windmeter te geven, zoodat voer die plaats de kracht des winds slechts geschat wordt naar den regel, die verklaard wordt in de toelichting, voorafgaande aan de overzichtstabellen van de weergesteldheid.

Welk uur men dus voor de grootste windkracht op een zelfde horizontale lijn met een ochtendverschil vinde, altijd is die windkracht later, soms tot 27 uren later voorgekomen dan het verschil. Men zou echter ook uit de waarnemingen te 2 uren een verschil kunnen nemen, want al wordt het niet overgeseind, toch is het er en blijft dus zijn theoretische beteekenis dezelfde, en even zoo voor den avond. Dit laatste geschiedt werkelijk en in den winter worden de waarnemingen nog naar Utrecht bericht, om ze ook praktisch te gebruiken. Daarom staat ook op de derde van de vier bladzijden voor elke maand: Grootste verschil tusschen H. G. V. en M. Het geldt voor den avond te 8 uren en is wel niet zoo nauwkeurig als het ochtendverschil, omdat men te Maastricht 1 uur vroeger waarneemt, maar toch voldoende met de waarheid overeenkomstig, vooral daar men met groote waarschijn-

lijkheid de gewenschte correctie voor de daling of rijzing van den barometerstand gedurende dat uur te Maastricht zou kunnen aanbrengen. Die avondverschillen nu zijn er slechts 1 tot 15 uren vroeger dan wat op dezelfde horizontale lijn geplaatst is; één uur vroeger als voer het pijltje staat 9, en 15 uren als er voorstaat 23.

In de verklaring der tijdsbepaling ben ik wat uitvoeriger geweest, omdat men zich hierin niet moet vergissen en ik juist in de laatste jaargangen de uren er bijvoegde, om te beter ieder in de gelegenheid te stellen te zien, hoeveel vroeger het ongunstige verschil intreedt dan de grootste kracht, en om te onderzoeken of dit voor alle windrichtingen ongeveer hetzelfde is, dan of, zooals de Luit. t/z CORNELISSEN, Directeur van de afdeling zeevaart, meent opgemerkt te hebben — wat natuurlijk aan een nauwkeurig onderzoek zal worden onderworpen — de Zuidwestenwind eerder en tijdiger wordt aangekondigd dan de voor ons meer gevaarlijke Noordwestenwind.

Dat de getallen in de kolommen „Regen” de hoogte in millimeters aangeven, spreekt van zelf; als er zeer weinig regen viel, minder dan 0.5, zoo staat enkel de letter r.

De laatste van het viertal bladzijden heeft geen toelichting noodig, dan die, welke aan de tabellen vooraf gaat, welke de weergesteldheid op de verschillende plaatsen voorstellen volgens de indeling der waarnemers, en die dus blijkbaar verstaan zijn.

THERMOMETER-AFWIJKINGEN IN NEDERLAND.

DECEMBER 1869. (*Zie Marche annuelle du baromètre et du thermomètre.*)

Datum.	'SNOEKSE 20 UUR.									'MIDDAGS 3 UUR.									'SAYONDE.				
	den Helder. 4.3-1.5	Leeu- warden. 3.2-0.3	Gronin- gen. 3.2-(0.1)	Assen. 2.9-(0.4)	Utrecht. 2.7-0.1	Heller- sloot. 3.4-0.8	Breda. 2.7-1.3	Vlinse- n. 4.6-1.5	Maas- tricht. 2.6-0.5	den Helder. 5.6-2.3	Leeu- warden. 5.5-1.2	Gronin- gen. 4.7-1.3	Utrecht. 3.3-2.1	Heller- sloot. 5.3-2.9	Vlinse- n. 6.0-3.0	Maas- tricht. 6.0-2.3	den Helder. 4.8-2.1	Leeu- warden. 4.3-0.6	Gronin- gen. 3.8-0.3	Utrecht. 3.4-0.6	Maas- tricht. 4.3-0.8		
1	1.3	4.1	3.9	2.4	3.3	0.6	2.5	0.3	1.2	1.7	3.9	3.8	4.0	1.3	1.2	2.6	1.7	5.3	3.8	3.7	1.7		
2	4.2	5.3	4.4	4.2	3.5	3.3	4.3	3.1	2.3	6.1	6.9	4.3	6.8	5.1	4.0	4.2	5.7	6.7	6.3	3.2	3.7		
3	3.4	3.0	3.8	3.2	2.4	2.7	4.6	3.5	3.3	3.5	4.1	3.8	4.3	4.5	3.2	5.0	1.7	3.1	3.2	2.7	3.3		
4	3.1	3.5	3.7	7.3	6.0	4.7	3.4	3.3	4.5	4.2	5.3	3.1	6.1	5.9	3.7	5.5	4.0	7.6	3.2	3.8	4.0		
5	4.2	2.7	3.9	4.3	5.3	6.8	5.3	5.1	9.2	4.1	4.3	9.9	5.4	4.3	4.6	3.3	2.2	3.3	2.9	3.5	3.3		
6	2.0	2.3	1.9	1.3	2.4	3.5	4.2	3.3	7.1	2.7	3.3	3.1	4.3	4.1	4.6	3.3	3.0	3.0	2.1	2.5	3.1		
7	2.4	2.0	2.2	1.7	1.5	1.7	2.1	2.0	3.0	2.7	4.0	2.3	2.3	1.3	1.1	4.8	2.3	2.9	2.8	3.3			
8	3.5	4.3	3.6	4.2	3.3	3.8	3.1	3.1	7.3	3.4	4.7	4.0	2.6	1.4	2.4	3.7	3.2	3.7	4.7	2.7	0.5		
9	2.3	2.6	3.0	1.7	0.9	0.2	0.9	0.4	1.0	1.3	2.3	2.0	1.3	1.0	0.1	1.1	0.5	2.0	1.0	0.4	2.5		
10	0.2	0.7	0.1	0.1	1.0	0.0	0.5	0.5	1.7	0.3	1.0	2.3	0.3	0.3	0.2	0.3	0.1	0.1	0.5	0.1	1.0		
11	0.0	0.1	0.2	0.7	1.2	2.1	1.9	1.0	2.0	2.4	1.6	3.3	3.2	0.0	3.5	5.0	3.3	1.8	0.9	0.6	3.1		
12	1.7	1.0	1.0	1.0	2.6	3.2	2.9	3.1	3.9	1.9	2.0	2.1	2.5	1.0	3.2	4.6	0.3	0.4	0.7	0.9	2.3		
13	2.1	1.5	2.0	2.9	2.1	1.3	1.4	1.2	3.2	2.1	1.0	2.0	2.5	0.5	2.2	2.5	3.6	3.2	3.3	3.9	4.0		
14	4.3	4.1	3.4	5.9	3.5	4.2	5.2	4.4	7.3	2.9	3.7	3.6	4.4	2.5	4.0	6.2	3.9	3.6	2.6	4.4	5.5		
15	2.5	2.6	2.9	3.3	3.8	4.0	4.0	3.9	4.9	2.9	2.6	3.9	4.0	2.1	4.1	1.4	3.7	3.5	3.2	3.2	4.7		
16	2.0	1.9	2.0	1.0	1.7	2.9	0.5	2.4	3.7	2.5	2.5	2.7	3.5	1.9	3.0	4.2	3.2	2.5	4.0	3.4	6.1		
17	3.2	3.5	4.1	4.4	5.3	4.0	4.0	4.2	0.4	2.9	1.9	3.2	3.3	1.2	3.5	4.3	2.0	2.0	1.9	3.3	4.4		
18	2.3	4.9	1.6	2.3	3.0	2.0	2.3	3.3	4.0	2.3	1.9	1.3	3.0	0.7	3.7	5.0	5.0	7.1	4.4	0.9	10.4		
19	0.3	0.4	0.9	0.3	10.2	0.4	0.3	0.4	11.7	4.0	5.6	5.9	0.4	4.0	5.4	7.0	4.0	4.7	5.9	4.3	6.2		
20	3.6	4.2	4.9	3.8	4.4	4.0	3.3	4.1	6.2	3.1	3.9	4.1	4.4	3.7	3.9	4.0	2.0	1.6	1.6	3.4	6.1		
21	0.0	2.9	3.4	0.7	3.7	3.9	2.0	3.0	4.4	2.1	3.2	3.5	4.1	3.1	3.4	5.6	1.6	2.8	3.0	1.5	3.9		
22	1.6	1.3	0.0	0.2	0.9	0.8	1.0	1.0	2.3	0.4	1.6	0.7	0.9	1.7	1.7	1.4	0.1	0.7	0.0	0.4	1.4		
23	0.9	1.7	0.7	0.1	0.5	0.3	0.5	0.7	1.3	0.1	1.2	0.3	0.6	0.5	0.2	0.7	0.0	2.3	1.3	0.9	0.0		
24	0.2	1.3	0.6	0.0	1.3	0.3	0.2	1.0	1.1	1.4	0.4	0.9	0.9	1.3	0.6	0.7	1.1	0.5	0.5	0.3	0.3		
25	3.3	3.0	3.1	6.7	2.1	3.4	3.4	2.0	0.7	4.2	2.4	4.0	2.7	4.4	2.4	2.9	4.6	3.2	4.3	4.0	4.3		
26	4.4	5.6	5.6	7.2	4.5	2.1	5.5	1.9	7.8	5.4	5.2	6.5	4.6	4.1	3.1	6.0	5.5	2.9	4.9	4.1	6.8		
27	1.9	1.0	2.3	1.0	1.6	2.6	3.5	2.5	2.7	3.5	2.3	2.8	9.9	5.1	2.7	4.1	2.2	1.4	2.5	2.0	2.7		
28	1.3	0.7	1.3	1.4	2.1	2.6	3.4	1.5	3.4	2.0	1.8	1.7	1.7	2.3	2.0	3.2	0.5	1.6	1.3	4.6	2.0		
29	0.4	2.3	3.2	3.5	3.4	1.6	3.4	2.0	1.0	1.2	1.5	2.3	2.4	2.2	2.7	3.0	0.0	0.4	1.3	0.7			
30	0.7	0.9	1.5	2.9	0.5	2.9	3.4	2.9	2.1	2.5	2.1	1.4	3.5	4.2	2.0	1.2	2.3	2.2	3.1	5.0	1.7		
31	1.6	1.0	1.5	1.3	0.7	0.8	1.2	0.1	0.4	0.6	1.0	1.3	0.7	0.1	0.3	0.6	0.5	0.2	0.1	0.5	1.6		
gem.	0.33	0.30	0.39	0.35	0.02	0.15	1.44	0.14	0.17	0.66	0.77	0.69	0.59	1.03	0.69	0.23	0.19	0.33	0.33	0.50	0.61		

BAROMETER-AFWIJKINGEN IN VERBAND MET DE KRACHT VAN DEN WIND.

ДЕСЕМВЕН 1869.

[illegible]

BAROMETER-AFWIJKINGEN IN NEDERLAND.

DECEMBER 1869.

Datum.	's MIDDELS TE 2 UREN.										's AVONDS.										Grootste verschil tussen H. G. V. en M.	
	den Helder, 719.7	Leeuwarden, 719.6	Gronin- gen, 718.9	Assen, 719.0	Utrecht, 719.9	Heller- sluis, 720.9	Breda, 720.7	Vlaa- gen, 721.3	Maas- tricht, 721.1	Leeu- burg, 721.0	den Helder, 8 uur.	Leeu- warden, 8	Gronin- gen, 8	Assen, 9	Utrecht, 10	Heller- sluis, 8	Vlaa- gen, 8	Maas- tricht, 7	Leeu- burg, 7½			
1	1.4	1.7	2.2	2.8	2.0	3.0	2.1	1.7	3.5	4.0	0.4	0.1	0.1	0.7	0.2	1.0	0.3	2.1	2.1	H	2.5	N
2	3.4	3.4	3.2	2.9	1.9	1.3	0.0	1.1	0.5	1.8	4.1	4.1	3.9	3.5	1.4	2.0	0.2	3.1	3.0	N	3.0	N
3	3.0	2.4	4.0	4.0	3.4	9.1	2.9	2.4	4.7	4.9	4.3	4.2	4.5	5.4	2.7	4.1	5.0	4.6	V	0.9	N	
4	5.9	6.1	5.3	5.4	4.4	3.6	3.0	2.7	3.6	3.9	6.2	9.7	6.5	9.4	6.9	6.3	6.5	4.7	3.4	H	4.5	N
5	13.9	10.1	15.5	14.3	14.2	12.8	11.1	13.6	12.3	9.7	17.5	19.4	17.5	18.1	16.9	15.3	15.7	13.9	10.1	H	2.0	N
6	17.7	18.4	17.9	17.3	16.1	15.3	15.0	15.1	13.9	11.1	16.5	17.2	16.9	16.0	14.2	13.9	13.4	12.3	10.5	G	4.0	N
7	16.4	11.4	11.2	10.3	6.0	7.1	7.1	7.3	7.9	7.2	9.0	6.5	6.3	6.5	6.1	6.0	5.1	5.9	7.2	G	4.3	N
8	3.2	3.9	3.9	3.3	1.3	1.9	0.0	0.7	0.5	1.9	1.9	2.6	2.5	1.6	0.1	0.7	0.0	0.2	0.5	G	2.7	N
9	1.6	1.8	1.9	1.3	1.0	0.2	1.1	0.3	0.1	0.2	2.9	2.9	2.6	2.4	2.3	0.7	1.4	0.9	1.1	H	3.2	N
10	0.7	1.3	1.2	1.1	0.6	1.5	0.6	0.1	0.1	1.5	2.1	0.6	0.6	1.4	2.2	2.2	2.0	0.9	0.4	G	2.7	N
11	9.2	6.6	6.4	—	7.7	7.7	8.1	9.9	7.0	5.6	6.6	7.3	7.2	7.6	8.5	9.0	9.5	7.8	6.3	G	2.3	V
12	8.5	6.4	9.3	8.3	6.2	6.6	8.0	6.6	7.9	6.9	8.2	7.2	7.1	7.1	7.0	8.2	7.7	6.5	7.0	N	1.8	H
12	10.1	8.5	7.7	7.5	8.0	8.4	7.2	9.5	5.9	2.5	10.9	11.7	10.5	10.6	12.9	12.6	12.1	7.5	6.2	N	4.6	V
14	12.7	14.1	14.4	14.2	12.9	14.0	11.4	11.6	11.3	4.8	6.6	10.4	10.2	9.9	7.2	10.0	7.7	7.9	4.9	V	2.1	G
15	9.2	10.4	16.3	15.7	12.4	12.4	12.2	11.9	9.9	5.4	12.4	12.5	14.3	13.2	9.5	11.7	9.0	8.9	5.7	N	5.4	G
16	6.4	5.9	6.3	6.2	6.4	6.6	4.6	4.6	3.0	9.2	16.2	13.1	12.4	15.9	22.0	16.0	17.1	9.0	9.2	N	9.1	V
17	6.7	12.1	14.0	13.7	6.9	2.9	7.4	6.4	7.5	4.2	4.4	6.0	6.9	5.9	2.3	6.0	3.0	3.1	6.5	N	2.6	G
19	11.0	6.1	9.6	—	10.4	11.1	10.2	6.6	8.9	4.1	12.2	12.6	12.1	11.6	11.6	12.6	10.1	9.1	6.0	N	4.1	H
19	14.6	14.5	14.4	14.4	13.3	12.5	12.6	12.9	12.0	9.5	15.4	15.3	15.7	14.4	12.9	12.3	11.6	11.2	7.6	N	4.5	G
20	2.0	6.3	6.5	9.0	7.8	8.4	7.1	7.2	6.7	4.7	6.0	8.0	8.0	8.2	7.9	8.7	7.9	6.9	6.6	N	1.2	G
21	10.2	9.1	6.6	6.0	10.5	12.4	11.1	12.7	11.0	10.0	10.6	8.4	8.9	6.7	11.4	12.6	12.2	12.0	11.5	G	4.2	V
22	6.7	6.7	6.1	5.9	11.6	12.9	12.2	12.2	12.5	14.5	6.1	7.5	7.8	9.7	10.4	12.6	10.6	12.1	12.3	H	5.3	N
23	5.9	5.7	6.5	7.7	8.4	9.4	9.1	6.2	11.0	12.2	2.9	3.4	3.6	4.0	5.1	7.9	6.8	0.8	10.4	H	6.9	N
24	0.4	0.0	1.0	1.3	1.3	2.0	2.8	1.5	4.2	7.3	0.2	3.3	1.1	1.7	1.7	2.0	1.0	2.3	9.3	H	2.5	N
25	2.7	3.9	4.5	5.1	4.5	4.5	4.5	4.2	6.5	10.0	7.4	6.7	2.6	9.5	9.1	7.3	7.1	10.2	10.3	N	0.3	H
26	7.7	7.2	7.0	7.9	9.3	10.9	10.1	10.9	10.5	12.6	6.2	6.1	6.5	6.0	9.1	10.2	9.3	10.2	14.5	H	4.1	N
27	7.9	6.2	9.4	10.0	10.6	11.4	11.5	10.3	14.1	15.2	6.9	5.1	6.0	10.1	8.2	9.4	9.2	11.7	12.0	H	4.9	N
29	2.7	2.7	4.2	6.9	3.5	4.4	4.6	3.0	4.0	4.5	0.2	0.9	1.4	10.1	0.4	2.3	0.0	1.9	2.5	V	1.9	N
29	4.2	3.9	3.7	3.7	5.0	4.5	4.1	5.4	6.3	6.4	5.6	5.9	5.3	6.6	7.6	6.3	7.2	7.9	9.2	N	2.5	G
30	8.2	6.6	7.6	7.5	6.0	4.1	4.9	4.4	6.3	6.9	6.6	2.9	3.3	2.1	1.4	0.9	0.7	2.6	2.6	N	2.0	V
31	7.7	6.6	6.5	6.4	7.1	7.7	7.4	8.1	6.0	3.5	9.4	8.4	7.9	8.5	10.1	0.9	10.7	7.8	5.0	N	3.1	V
gem.	2.90	2.66	3.14	3.17	3.49	4.36	3.91	3.71	3.87	2.84	5.12	3.32	2.95	2.78	3.64	4.32	3.79	2.64	3.56	2.49	gem.	

GESTELDHED DER LUCHT.

DECEMBER 1869.

Datum,	MORGEN.										MIDDAG.										AFTON.									
	Grooten.	Leenen.	Aves.	Helder.	Utrecht.	Hellereestich.	Vlaingen.	Mandrick.	Leenenberg.	Grooten.	Leenen.	Aves.	Helder.	Utrecht.	Hellereestich.	Vlaingen.	Mandrick.	Leenenberg.	Grooten.	Leenen.	Aves.	Helder.	Utrecht.	Hellereestich.	Vlaingen.	Mandrick.	Leenenberg.			
	20	20	21	20	20	20	20	20	19	20	20	21	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20			
1	●	●	●	h	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
3	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
5	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
6	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
7	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
8	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
9	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
10	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
11	○	○	○	h	●	●	●	●	●	○	○	○	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
12	○	○	○	●	●	●	●	●	●	○	○	○	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
13	○	○	○	●	●	●	●	●	●	○	○	○	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
14	○	○	○	●	●	●	●	●	●	○	○	○	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
15	○	○	○	●	●	●	●	●	●	○	○	○	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
16	○	○	○	●	●	●	●	●	●	○	○	○	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
17	○	○	○	●	●	●	●	●	●	○	○	○	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
18	○	○	○	●	●	●	●	●	●	○	○	○	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
19	○	○	○	●	●	●	●	●	●	○	○	○	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
20	○	○	○	●	●	●	●	●	●	○	○	○	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
21	○	○	○	●	●	●	●	●	●	○	○	○	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
22	○	○	○	●	●	●	●	●	●	○	○	○	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
23	○	○	○	●	●	●	●	●	●	○	○	○	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
24	○	○	○	●	●	●	●	●	●	○	○	○	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
25	○	○	○	●	●	●	●	●	●	○	○	○	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
26	○	○	○	●	●	●	●	●	●	○	○	○	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
27	○	○	○	●	●	●	●	●	●	○	○	○	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
28	○	○	○	●	●	●	●	●	●	○	○	○	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
29	○	○	○	●	●	●	●	●	●	○	○	○	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
30	○	○	○	●	●	●	●	●	●	○	○	○	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○			
31	○	○	○	●	●	●	●	●	●	○	○	○	●	●	●	●	●	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○			

Helder ○. Licht bewolkt ○. Bewolkt ●. Zwaar bewolkt. ● Betrokken ●. Mist ●. Dooder ●. Regen v. Sneeuw v. Hagel h. Sterke wind w.

Serie. Idjement covert. Nuagenz. Très nuagenz. Covert. Brannillard. Tonnerre. Pluie. Neige. Grelle. Grand vent.

THERMOMETER-AFWIJKINGEN IN NEDERLAND.

JANUARI 1870. (*Zie Marche annuelle du baromètre et du thermomètre.*)

Datum.	'SNOEDEN 30 UUR.										'MIDDAAGS 6 UUR.						'AVONDS.				
	den Helder. 1.4-1.7	Loos- warden. (-0.1)-1.3	Grain- gen. (-0.2)-0.3	Assen. (-0.6)-0.1	Utrecht. 0.9-1.1	Hellerv. daia. 0.7-1.3	Breda. 1.1-1.7	Vlaas- gen. 1.4-2.3	Maa- tricht. 0.3-1.6	den Helder. 2.9-3.4	Loos- warden. 1.5-2.1	Grain- gen. 1.3-2.6	Utrecht. 2.1-4.0	Hellerv. daia. 2.8-3.7	Vlaas- gen. 3.0-3.9	Maa- tricht. 2.3-3.9	den Helder. 2.1-2.6	Loos- warden. 0.4-2.0	Grain- gen. 0.4-1.0	Utrecht. 0.6-1.6	Maa- tricht. 0.6-2.3
1	2.0	3.3	2.4	3.3	3.7	2.9	0.1	3.9	4.6	2.3	1.9	2.3	2.7	2.4	3.1	4.0	3.1	2.9	3.4	4.4	6.0
2	3.3	2.6	3.9	3.9	4.7	4.0	3.7	3.0	5.6	4.5	2.7	2.0	3.9	3.9	3.0	7.1	4.3	4.0	4.1	4.1	5.2
3	4.6	4.6	5.1	4.9	5.8	4.5	4.7	3.8	7.1	4.4	3.9	4.3	4.4	3.1	3.9	7.0	5.2	4.6	5.0	6.1	8.0
4	5.2	4.6	4.8	5.2	6.1	5.9	6.6	5.9	9.7	5.1	5.3	5.7	6.7	5.1	6.2	8.6	5.5	5.5	7.4	7.0	9.5
5	7.3	7.9	7.7	7.8	7.2	6.4	9.3	5.6	9.2	4.7	4.9	6.7	6.8	4.9	5.0	8.5	4.9	5.8	6.1	5.1	9.2
6	5.0	4.5	4.4	5.1	3.3	3.3	2.3	3.2	6.4	3.3	3.4	4.8	4.4	2.8	3.0	6.3	2.5	3.7	3.9	2.2	9.2
7	6.2	6.0	6.5	7.5	7.3	5.9	6.2	6.5	9.3	4.4	4.4	5.6	5.4	3.5	4.0	7.7	4.8	4.6	4.9	6.5	5.5
8	7.6	8.6	9.4	10.1	9.1	7.6	9.3	7.7	12.3	5.5	6.1	7.5	7.5	6.1	6.6	9.3	5.9	9.7	7.5	9.5	9.5
9	9.3	9.9	9.9	7.0	9.3	5.7	5.4	5.2	7.6	4.9	6.7	6.1	4.9	3.9	4.7	6.3	5.0	5.9	9.1	4.5	7.6
10	4.8	3.9	4.1	4.0	4.5	4.1	3.2	3.9	6.4	4.2	3.7	4.3	4.6	2.1	2.1	4.5	4.5	3.4	4.0	2.0	4.2
11	3.6	1.6	2.0	1.3	1.1	1.7	0.2	1.9	9.3	3.1	2.2	2.6	2.1	1.3	1.6	1.3	3.0	2.0	2.5	1.6	2.3
12	4.9	2.7	3.0	2.6	1.7	2.4	1.2	1.5	3.6	1.1	0.8	2.4	1.1	1.5	2.0	2.5	3.0	2.2	1.8	1.3	2.4
13	4.0	0.4	2.0	1.9	3.0	4.0	0.5	3.5	3.4	2.7	1.3	1.4	3.9	1.9	2.9	1.1	3.7	3.5	2.7	9.9	9.9
14	3.3	2.8	2.8	3.4	3.4	4.3	3.9	4.1	5.5	4.6	3.4	3.4	5.5	1.9	0.2	6.2	4.6	4.9	6.1	5.9	7.7
15	5.8	5.5	5.8	5.7	5.9	3.9	5.9	5.9	7.8	4.1	4.4	4.7	4.5	3.9	4.2	6.1	4.7	5.3	4.9	3.0	6.7
16	5.0	5.5	4.9	5.1	2.9	3.4	1.9	2.4	9.1	3.7	3.8	3.7	3.4	2.6	4.1	4.6	3.7	4.1	3.7	3.4	5.2
17	3.3	2.5	1.9	1.7	1.9	2.2	0.7	1.7	3.6	0.7	1.1	0.6	0.3	1.7	2.5	1.9	1.9	1.2	1.0	0.9	1.9
18	0.0	0.7	0.2	0.5	0.2	0.1	1.5	0.1	1.1	1.4	0.4	0.6	2.0	1.3	0.6	0.5	0.9	0.9	0.3	0.2	0.4
19	0.2	0.4	0.0	0.3	1.3	0.3	1.2	0.3	0.0	1.9	1.6	1.6	4.1	3.3	2.7	4.1	1.3	0.7	0.5	2.4	2.3
20	1.0	1.4	1.6	2.3	2.0	2.6	3.5	3.0	4.7	2.4	1.3	2.3	4.0	4.5	2.6	5.1	1.3	1.6	1.3	2.6	3.0
21	1.7	2.4	1.9	2.1	6.6	3.5	4.3	2.7	2.6	3.6	3.6	3.4	4.9	5.0	3.7	4.3	3.9	2.3	3.9	4.7	2.6
22	2.9	0.6	0.1	0.4	2.7	0.6	3.3	2.3	2.5	2.3	1.7	2.0	0.6	0.3	0.3	1.8	3.2	1.2	1.5	1.6	0.6
23	1.8	0.1	0.3	0.3	0.3	1.4	1.2	0.0	0.3	0.6	0.0	0.3	2.6	0.6	1.1	0.2	2.0	1.1	0.9	0.2	0.8
24	1.6	1.4	0.5	0.3	3.0	2.9	4.1	1.6	2.3	0.8	1.5	1.3	3.3	4.6	3.8	4.8	0.9	0.9	0.4	1.7	3.2
25	3.4	2.9	2.6	4.6	5.6	3.9	5.5	1.6	2.3	2.1	2.7	2.6	3.9	4.6	3.1	4.7	3.6	2.6	2.6	5.8	5.3
26	2.1	1.4	1.9	2.2	2.7	3.8	4.4	2.6	5.1	1.9	1.3	1.6	0.8	0.5	0.2	4.1	0.6	0.4	1.1	0.0	0.7
27	1.6	1.0	0.0	0.5	0.3	0.7	0.6	0.6	0.5	1.0	0.6	1.7	1.3	0.6	0.3	0.3	1.1	0.3	1.8	2.3	0.7
28	2.5	1.6	1.6	1.4	2.1	1.6	2.6	2.0	4.4	3.3	2.4	3.2	4.3	3.6	0.7	1.7	2.6	2.2	2.6	5.3	1.8
29	4.0	3.0	2.7	2.5	5.6	3.4	6.7	2.3	4.8	3.5	4.5	4.4	1.6	3.5	1.2	2.0	3.4	4.4	3.6	2.9	0.5
30	5.3	4.6	4.3	4.4	5.1	6.1	6.5	3.3	5.3	6.0	2.9	1.1	0.6	1.3	0.3	1.7	2.1	2.6	1.7	2.6	0.0
gem.	2.45	1.94	2.10	2.70	1.34	1.95	0.37	1.93	2.54	1.63	1.26	1.93	1.16	0.91	1.63	2.13	1.92	1.90	2.01	1.27	2.73

1. Breda norm. op den midd.: 2.9—4.7, afw. 5.11. Luxemburg morgen —0.8—0.5, afw. 2.27; middag 1.0—2.2, afw. 2.86.

BAROMETER-AFWIJKINGEN IN VERBAND MET DE KRACHT VAN DEN WIND.

JANUARI 1870.

1^{ste} MEDEDELINGEN VAN 30 UREN.

BAROMETER-AFWIJKINGEN VAN 30 UREN, WIND EN REKEN TOT DEN VOLGENDE MIDDAG.

Dagen.	1 ^{ste} MEDEDELINGEN VAN 30 UREN.							Verschil.	BAROMETER-AFWIJKINGEN VAN 30 UREN, WIND EN REKEN TOT DEN VOLGENDE MIDDAG.															
	Lennu- wälden. 760.2	Aasen. 760.9	Amster- dam. 760.6	Utrecht. 760.7	Holl.- dijk. 761.7	Brada. 761.6	Luxem- burg. 760.5		Afwijking.	Windr. op het oer van de grootste kracht.	Reg.	Afwijking.	Windr. op het oer van de grootste kracht.	Reg.	Afwijking.	Windr. op het oer van de grootste kracht.	Reg.	Afwijking.	Windr. op het oer van de grootste kracht.	Reg.	Afwijking.	Windr. op het oer van de grootste kracht.	Reg.	
1	14.0	12.0	5.4	13.2	15.0	12.7	8.1	N 3.8 H	N 11.0	10 1/2	49	F	G 12.8	10 1/2	3	1	V 14.1	10 1/2	15	F	H 14.0	10 1/2	17	1
2	6.5	6.6	8.1	7.4	9.1	7.0	6.8	G 2.5 V	G 6.2	14 1/2	1	F	M 7.1	14 1/2	4	-	H 7.5	14 1/2	5	-	V 8.7	14 1/2	10	4
3	3.8	3.5	4.7	4.2	5.0	5.4	5.2	G 2.2 V	G 2.3	14 1/2	1	F	H 4.2	14 1/2	16	4	M 4.4	14 1/2	26	4	V 5.5	14 1/2	15	1
4	1.3	1.3	2.7	1.8	4.4	1.6	0.5	G 1.7 V	G 1.1	30	2	M	M 1.4	30	36	F	H 2.4	30	15	4	V 2.8	30	20	4
5	1.4	2.2	3.0	1.5	2.8	2.0	0.4	N 1.6 V	N 0.8	7 1/2	49	1	G 1.3	30	8	2	H 2.3	30	10	4	V 2.4	30	12	4
6	1.2	1.1	1.2	0.5	1.7	0.1	1.0	N 1.6 H	N 0.2	30	49	3	V 0.9	30	28	2	G 1.1	30	13	5	H 1.4	30	34	3
7	18.6	16.7	15.9	14.8	15.1	13.2	8.3	N 3.8 H	N 13.2	30	64	5	V 13.4	16 1/2	29	3	G 18.8	30	13	1	H 16.8	30	58	2
8	16.4	16.5	16.0	15.8	16.0	15.0	8.5	N 4.1 H	N 13.5	7 1/2	81	1	V 15.7	30	45	4	G 15.8	30	50	2	H 17.0	30	76	9
9	14.8	14.3	13.9	13.2	14.5	12.8	7.8	N 3.4 H	N 11.3	3 1/2	36	8	V 12.3	30	10	8	G 14.7	30	4	1	H 14.7	30	12	3
10	8.5	8.6	8.1	8.0	8.3	7.7	7.5	V 1.7 G	V 7.4	30	4	4	H 8.1	30	20	1	M 8.4	30	18	1	G 8.1	30	1	1
11	0.2	0.4	0.5	0.9	0.3	0.2	0.4	V 1.7 G	V 1.3	10 1/2	17	2	H 0.9	10 1/2	20	2	H 0.8	10 1/2	26	1	G 0.4	10 1/2	1	1
12	5.9	6.5	5.8	5.2	6.1	4.3	2.2	N 2.7 G	N 3.4	10 1/2	49	4	V 5.1	10 1/2	10	1	H 6.3	10 1/2	21	7	G 6.1	10 1/2	1	8
13	8.1	6.9	6.5	5.0	6.1	4.6	3.0	N 2.4 G	N 4.3	30	36	7	V 4.3	10 1/2	10	1	H 6.3	30	21	1	G 6.1	30	1	4
14	7.3	7.4	8.6	8.0	9.1	8.2	3.4	N 2.7 V	N 8.3	3 1/2	36	1	G 6.3	3 1/2	4	1	H 6.6	3 1/2	17	8	V 9.0	3 1/2	22	1
15	11.1	10.8	10.8	8.7	10.4	8.7	4.8	N 4.6 H	N 7.0	3 1/2	49	3	V 8.4	1 1/2	14	7	G 10.7	3 1/2	2	4	H 11.6	3 1/2	11	1
16	2.2	1.4	3.2	2.3	3.0	1.9	1.8	V 3.0 G	V 9.0	3 1/2	1	F	H 9.4	32	10	F	N 1.3	7 1/2	16	1	G 0.9	7 1/2	—	4
17	13.2	13.4	13.4	12.9	14.8	11.2	6.8	H 3.0 N	H 12.0	30	4	4	G 13.6	30	—	4	V 12.9	30	10	4	N 10.9	30	25	4
18	14.1	10.4	10.7	10.2	15.3	12.7	10.4	H 4.5 V	H 12.7	30	24	4	G 17.7	30	3	F	V 15.0	30	18	4	N 13.2	30	25	4
19	17.9	15.4	15.4	14.7	23.4	19.8	7.5	G 0.0 N	G 17.3	30	6	4	H 10.6	30	14	4	V 13.0	30	21	4	N 11.2	30	36	4
20	12.9	12.9	12.4	11.2	10.1	9.6	4.0	G 3.3 N	G 13.5	3 1/2	1	4	H 13.1	30	13	4	V 10.5	3 1/2	14	4	N 9.2	3 1/2	48	4
21	10.3	9.9	8.7	8.5	7.9	7.3	3.8	G 4.0 V	G 9.0	4 1/2	—	3	H 9.5	34	0	F	V 7.9	34	4	4	N 5.9	3 1/2	25	F
22	9.0	9.2	7.6	8.0	6.9	7.3	4.3	H 1.0 G	H 8.2	4 1/2	18	3	V 8.3	11 1/2	12	1	H 7.3	30	4	4	G 7.2	30	1	F
23	9.0	7.7	7.9	7.7	6.9	4.7	1.7	H 3.3 N	H 8.6	4 1/2	6	3	G 8.2	30	—	7	V 7.6	30	10	7	N 5.5	30	0	4
24	11.0	10.0	10.8	10.2	9.0	8.2	3.6	H 4.5 V	H 11.6	10 1/2	20	1	G 11.0	11 1/2	2	F	V 9.3	10 1/2	15	1	N 7.1	30	16	4
25	13.1	11.9	11.9	11.3	9.6	9.2	3.3	H 4.0 N	H 12.3	8 1/2	6	4	G 12.0	20	1	4	V 10.1	1 1/2	12	4	N 7.4	3 1/2	36	4
26	11.2	9.9	11.1	11.2	10.6	10.4	7.4	V 3.0 G	V 12.2	10 1/2	3	4	H 11.7	8 1/2	5	4	N 10.6	7 1/2	4	1	G 10.2	3 1/2	2	F
27	7.1	6.0	6.5	6.2	5.7	5.7	1.8	H 3.0 N	H 7.1	10 1/2	1	4	G 7.0	8 1/2	—	4	V 6.4	12 1/2	3	4	N 4.5	30	9	4
28	9.6	7.5	7.2	7.7	6.5	7.3	4.2	G 2.0 N	G 8.4	10 1/2	1	4	H 8.1	10 1/2	1	4	V 7.0	3 1/2	4	4	N 6.4	30	4	4
29	8.8	9.0	7.4	7.4	6.3	6.7	4.4	G 3.6 V	G 8.0	10 1/2	—	4	H 7.9	25	2	4	V 6.5	12 1/2	10	4	N 6.0	30	1	4
30	9.9	8.3	7.6	7.4	6.2	6.5	5.8	G 3.3 M	G 8.7	10 1/2	2	—	H 7.9	25	—	4	V 6.5	30	12	4	N 6.5	30	1	4
gem.								3.05	gem.	610	36	—	342	23	—	—	434	38	—	—	—	—	528	44

BAROMETER-AFWIJKINGEN IN NEDERLAND.

JANUARI 1870.

Datum.	'S MIDNAGT 2 UREN.										'S AVONDS.										Grootste verschil tusschen H. G. V. en M.
	den Halder. 760.8	Leeuwarden. 760.1	Gronin- gen. 759.8	Assen. 759.8	Utrecht. 760.8	Hellerv. sina. 761.6	Breda. 761.4	Vlissing- gen. 762.0	Maastricht. 757.9	Luxemburg. 754.9	den Halder. 8 uur.	Leeuwarden. 8	Gronin- gen. 8	Assen. 8	Utrecht. 10	Hellerv. sina. 8	Vlissing- gen. 8	Maastricht. 7	Luxemburg. 7 1/2		
1	12.6	12.3	12.1	12.0	12.0	12.6	11.6	12.9	10.6	7.7	16.5	5.6	6.8	9.6	9.6	10.9	11.3	8.6	7.2	1.6 V	
2	6.3	5.5	5.3	3.9	6.4	7.5	6.4	7.3	6.3	4.9	4.6	4.7	4.3	4.7	4.6	7.2	6.2	5.4	4.0	1.9 V	
3	4.3	3.7	3.5	3.0	4.3	5.0	5.2	5.3	4.3	3.9	3.8	3.5	3.0	3.6	2.3	4.9	3.4	3.0	0.2	0.9 H	
4	1.5	0.6	0.9	—	0.8	1.9	0.8	1.4	0.1	1.7	0.8	0.8	0.8	0.4	0.8	0.6	0.1	1.0	2.1	1.1 V	
5	4.3	3.5	3.3	4.1	3.6	4.4	3.7	4.2	3.6	0.1	4.0	4.7	4.7	5.1	2.9	4.9	2.6	5.5	0.8	1.6 G	
6	3.1	2.5	2.1	2.3	2.6	3.9	2.5	3.1	3.1	1.9	5.4	4.3	4.1	5.6	4.3	2.8	3.4	4.1	4.2	1.3 H	
7	11.7	12.5	13.4	12.5	10.6	11.1	9.5	9.5	8.9	6.4	10.2	10.0	10.2	10.9	10.5	10.2	6.1	7.3	8.3	2.9 H	
8	21.1	18.9	18.0	17.3	17.4	18.7	16.2	16.9	13.1	9.0	22.0	21.3	20.3	20.1	16.6	18.6	18.7	15.0	2.3	3.4 H	
9	14.0	13.3	12.8	14.3	13.5	14.3	13.0	13.6	12.1	8.6	12.7	12.5	12.9	13.1	12.6	14.6	13.4	11.8	6.6	1.6 V	
10	4.8	5.9	8.5	8.6	8.1	5.6	5.0	4.7	4.9	7.9	2.4	3.4	4.1	3.6	1.8	3.0	2.1	3.7	2.9	2.0 G	
11	0.3	0.0	0.2	0.8	0.7	0.4	0.2	1.3	1.3	0.5	3.5	2.7	2.2	4.3	3.3	2.6	1.6	0.8	0.2	4.3 H	
12	9.6	9.9	6.4	10.4	8.9	8.7	8.2	7.5	7.3	4.9	7.9	6.1	9.6	9.3	6.3	7.5	6.0	8.5	4.2	3.6 G	
13	5.5	5.9	5.9	5.9	4.3	4.4	3.7	3.3	3.1	2.3	2.7	3.8	4.7	4.0	2.2	3.1	2.1	1.9	0.9	2.8 G	
14	11.5	11.0	10.5	10.6	10.5	11.6	10.0	10.1	8.5	6.2	11.9	11.3	10.7	10.9	11.0	11.8	10.6	9.2	7.2	2.7 H	
15	8.6	9.3	8.9	9.0	8.1	6.5	6.7	6.6	6.1	6.2	2.9	2.7	4.3	4.6	4.8	3.1	4.7	3.5	2.6	1.3 G	
16	4.3	4.0	5.3	4.3	5.2	5.8	4.1	5.7	4.5	3.0	9.0	9.0	8.0	7.6	9.2	9.0	8.2	6.0	5.5	3.0 H	
17	16.0	16.2	15.0	14.4	14.4	13.4	12.3	14.1	12.9	0.4	17.1	17.2	16.4	15.6	15.5	14.3	13.0	12.7	10.2	4.4 H	
18	17.6	18.3	17.7	16.6	16.1	15.4	13.9	16.0	13.4	10.5	17.2	17.4	17.3	16.4	15.3	14.1	13.5	12.6	9.3	4.5 H	
19	14.0	14.0	16.0	15.2	14.0	13.0	11.7	13.1	10.5	7.4	15.3	16.1	15.4	14.3	13.0	11.9	10.5	10.3	6.1	6.5 H	
20	11.7	12.3	12.0	10.6	0.4	9.7	8.9	9.0	7.6	3.3	10.9	11.4	10.9	9.4	9.0	7.4	6.6	6.3	3.2	4.6 H	
21	0.4	0.7	0.5	0.3	0.0	7.6	7.4	7.8	5.9	3.9	9.8	9.6	9.5	6.2	9.0	7.1	8.0	6.4	4.0	3.0 H	
22	7.4	6.5	5.6	4.7	6.5	6.7	7.5	7.6	7.4	3.7	7.3	6.8	6.1	5.6	6.1	6.4	7.4	5.6	2.1	2.4 H	
23	0.3	0.5	0.7	7.9	7.9	7.8	6.8	8.0	5.7	2.5	9.5	9.1	9.4	8.7	8.5	8.1	8.9	6.2	3.4	3.3 H	
24	10.3	10.0	9.9	8.7	9.8	8.8	8.4	9.6	7.4	4.2	9.2	8.8	8.2	6.1	7.7	8.0	6.5	7.4	4.0	1.7 H	
25	14.2	14.1	13.6	12.6	12.6	11.7	10.6	12.3	10.2	5.3	14.6	14.6	13.6	12.9	13.4	11.4	13.2	11.3	7.7	3.3 H	
26	10.2	10.6	9.0	8.0	9.1	9.5	8.0	10.1	9.3	5.9	9.6	8.5	8.0	6.7	7.6	7.5	8.6	6.7	3.4	2.3 H	
27	7.2	7.6	7.3	6.4	6.1	5.6	5.4	5.9	4.4	2.4	7.9	8.3	8.0	—	7.4	5.7	6.0	5.5	3.1	2.3 H	
28	7.7	8.1	8.0	7.2	7.1	6.3	5.6	6.0	5.3	3.8	9.1	9.5	8.2	7.1	7.1	6.1	6.4	5.6	2.8	2.4 H	
29	6.8	8.0	8.8	8.0	7.4	6.6	6.0	6.4	5.9	4.9	9.1	9.1	8.8	6.0	7.5	6.4	6.8	6.0	5.4	3.3 H	
30	6.8	8.0	8.5	7.9	6.7	5.3	5.1	5.2	5.0	5.2	5.1	6.5	7.2	—	4.4	3.3	2.9	4.5	3.7	4.3 V	
gem.	1.33	1.63	1.39	0.69	1.13	0.51	0.93	1.12	0.84	0.31	1.77	1.96	1.67	0.93	1.59	0.69	1.47	1.08	0.55	2.95	gem.

GESTELDHEID DER LUCHT.

JANUARI 1870.

Datum.	MORGEN.										MIDDAG.										AFTOND.																	
	Groningen.		Leeuwarden.		Assen.		Heider.		Utrecht.		Hilversum.		Vianingen.		Maastricht.		Luzemburg.				Groningen.		Leeuwarden.		Assen.		Heider.		Utrecht.		Hilversum.		Vianingen.		Maastricht.		Luzemburg.	
	30	20	31	20	30	20	30	20	30	20	30	20	30	20	30	20	30	20	30	20	30	20	30	20	30	20	30	20	30	20	30	20	30	20	30	20		
1	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r		
2	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r		
3	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r		
4	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r		
5	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r		
6	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r		
7	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r		
8	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r		
9	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r		
10	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r		
11	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r		
12	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r		
13	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r		
14	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r		
15	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r		
16	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r		
17	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r		
18	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r		
19	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r		
20	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r		
21	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r		
22	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r		
23	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r		
24	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r		
25	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r		
26	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r		
27	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r		
28	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r		
29	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r		
30	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r		

Helder o.
Sneeu.

Licht bewolkt o.
Légèrement couvert.

Bewolkt o.
Nuageux.

Zwaar bewolkt o.
Très nuageux.

Betrokken o.
Couvert.

Mist o.
Brouillard.

Donder o.
Tonnerre.

Regen r.
Pluie.

Sneeuw s.
Neige.

Hagel h.
Grêle.

Sterke wind w.
Grand vent.

THERMOMETER-AFWIJKINGEN IN NEDERLAND.

FEBRUARI 1870. (*Zie Marche annuelle du baromètre et du thermomètre.*)

Datum.	'SNOERDUS 30 UUR.										'SNIDRAGS 2 UUR.										'SAYONDE.				
	den Helder. 1.9-2.6	Leen- werden. 1.3-1.9	Groen- geen. 0.8-1.5	Aasen. 0.9-1.5	Utrecht. 1.1-1.9	Heller- schie. 1.5-2.5	Breda. 1.5-2.2	Vlinse- gem. 2.2-3.2	Maa- stricht. 1.4-2.6	den Helder. 2.5-4.2	Leen- werden. 2.3-4.9	Groen- geen. 2.7-4.5	Utrecht. 2.7-6.3	Heller- schie. 2.7-6.3	Vlinse- gem. 4.0-5.6	Maa- stricht. 4.1-6.5	den Helder. 2.8-5.0	Leen- werden. 2.0-5.2	Groen- geen. 1.3-2.4	Utrecht. 1.7-5.2	Maa- stricht. 2.3-4.2				
J. 31	2.7	4.1	4.2	2.8	2.1	1.2	3.6	1.1	1.3	0.0	0.2	6.3	0.1	0.2	1.6	4.5	0.6	0.2	1.1	0.9	3.7				
F. 1	1.0	0.9	1.9	1.4	2.0	2.1	2.4	1.2	4.1	0.2	0.2	1.2	0.3	0.0	0.6	4.0	1.3	0.9	1.6	1.4	2.3				
2	0.7	0.2	1.0	0.2	1.1	1.4	1.0	1.7	3.1	2.9	2.5	2.4	2.0	1.1	3.0	6.4	1.9	1.3	2.4	2.3	0.2				
3	1.5	0.4	0.7	1.4	1.0	2.3	0.6	2.1	2.6	3.1	2.0	3.0	4.0	2.3	4.0	5.9	3.2	2.2	3.1	2.6	5.6				
4	1.9	1.9	2.0	2.0	3.0	3.3	3.9	2.0	3.0	4.1	2.4	2.5	2.6	3.2	3.7	6.0	1.1	0.9	0.9	1.0	0.2				
5	0.0	1.1	1.2	3.2	0.3	1.0	0.2	3.1	3.7	0.1	1.5	6.2	1.3	0.1	3.5	5.6	1.6	4.9	4.5	0.2	2.4				
6	2.8	7.1	8.4	7.2	0.7	0.9	0.4	1.1	1.6	2.3	2.4	2.1	1.4	0.0	3.6	5.4	2.1	5.3	6.2	1.7	2.6				
7	2.9	6.4	7.4	7.7	4.1	2.9	2.7	0.1	0.6	3.4	5.2	6.2	2.2	5.1	1.3	1.0	3.7	2.7	7.0	2.2	0.7				
8	2.9	9.7	10.2	10.6	8.0	7.7	7.2	2.2	2.2	6.2	8.7	6.1	4.5	8.6	2.7	2.3	8.7	12.4	6.7	7.6	2.4				
9	11.7	12.2	13.9	14.5	11.2	11.3	10.4	6.2	7.2	7.2	6.2	6.2	6.1	8.9	6.5	7.4	6.8	10.1	2.2	10.2	7.1				
10	2.5	12.2	15.7	11.8	12.2	12.2	12.2	10.2	12.2	7.1	7.5	7.0	2.1	10.0	2.2	2.0	2.2	7.5	7.2	2.0	7.7				
11	6.2	8.7	9.1	8.0	9.2	9.2	8.4	7.6	10.4	7.5	8.1	6.2	2.2	6.5	6.2	2.1	7.6	2.2	11.1	11.2	10.0				
12	7.2	7.2	7.7	7.4	10.0	10.5	9.2	10.2	15.0	7.1	7.9	7.2	2.0	10.5	7.9	11.2	6.2	7.2	7.5	7.7	8.7				
13	7.4	6.2	6.6	7.2	8.2	6.9	7.9	7.4	2.9	7.5	6.5	6.7	8.5	10.1	7.1	2.9	2.4	2.2	7.9	2.2	2.2				
14	4.2	4.7	4.2	4.2	2.6	6.1	6.4	2.1	5.5	2.2	2.4	5.2	4.6	5.4	4.2	6.7	5.0	5.5	5.0	2.2	4.7				
15	6.1	6.1	6.2	7.8	6.1	7.5	6.4	7.0	7.2	5.6	5.1	4.2	6.6	2.7	4.5	4.2	2.1	2.2	2.2	2.7	5.9				
16	3.0	2.0	5.2	4.6	6.1	7.4	8.2	6.2	6.1	5.0	3.2	2.7	1.2	3.2	2.9	2.9	5.7	2.2	2.6	4.4	5.4				
17	4.7	4.5	4.1	2.8	2.9	5.9	2.2	5.2	4.7	5.1	4.6	5.2	4.2	2.9	4.9	4.0	4.6	4.4	4.2	4.2	4.2				
18	6.7	5.1	5.2	5.2	5.2	6.2	6.1	4.9	2.6	7.0	6.5	7.9	7.0	7.1	6.2	4.7	6.5	5.1	2.9	5.6	2.6				
19	2.6	4.2	5.1	2.2	5.1	6.7	5.2	6.7	4.2	2.5	5.2	4.6	2.2	4.6	4.8	5.5	2.9	2.0	2.2	2.2	4.6				
20	4.2	2.7	4.2	2.5	2.4	2.7	1.1	6.2	2.2	2.2	2.2	1.6	2.2	2.9	2.2	3.2	0.1	0.6	0.6	1.0	2.2				
21	1.2	1.0	0.6	0.4	0.2	0.2	0.2	0.2	0.2	2.9	4.1	4.2	2.7	5.5	4.2	2.2	5.4	4.9	5.2	2.7	2.2				
22	2.1	2.4	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	2.2	5.1	4.4	4.2	2.7	2.6	4.2	2.1	2.7	2.7	4.2	5.0	2.6				
23	2.7	2.5	2.7	2.1	4.2	2.2	2.9	2.6	4.5	2.9	4.0	2.5	2.7	4.4	5.7	4.2	6.7	1.0	1.2	0.8	1.5				
24	0.8	1.1	0.2	1.0	0.4	0.5	0.7	1.7	1.1	1.6	2.5	2.2	3.9	2.2	2.2	0.1	0.6	0.8	0.2	0.6	1.0				
25	1.5	2.8	1.6	1.5	1.7	1.2	1.2	2.5	1.2	1.2	1.5	1.4	0.2	0.8	1.9	1.0	1.7	2.0	1.4	1.4	1.2				
26	2.8	2.0	1.0	0.7	0.2	1.9	1.0	2.0	2.6	1.1	1.2	2.1	1.4	1.7	0.4	1.4	0.9	2.2	1.6	1.2	0.8				
27	0.7	0.1	0.2	1.4	0.6	0.4	0.2	1.0	2.0	3.6	3.0	2.6	4.2	2.2	0.6	5.1	0.6	0.4	1.0	2.4	4.4				
28	4.1	2.9	2.1	2.9	4.6	4.0	3.9	0.6	2.6	5.6	5.5	7.2	8.7	7.7	4.1	9.7	3.4	4.0	2.8	4.2	5.2				
M. 1	4.2	5.2	5.8	6.1	6.9	—	7.7	4.6	—	5.9	6.2	6.2	6.2	—	4.4	—	6.6	6.1	5.6	9.0	—				
gem.	2.89	2.24	2.84	2.20	2.97	2.44	2.10	2.69	2.62	2.22	2.00	2.97	1.94	2.60	2.05	1.92	2.12	2.02	2.67	2.55	1.47				

1. Breda norm. op den midd. 5.0—6.6, afw. 1.91. Luxemburg morgen 0.4—0.6, afw. 1.61; middag 2.3—4.6, afw. 0.81.

21

BAROMETER-AFWIJKINGEN IN VERBAND MET DE KRACHT VAN DEN WIND.

FEBRUARI 1870.

Datum.	'S MORGENS TE 90 UREN.							Verreht.	BAROMETER-AFWIJKINGEN TE 30 UREN, WIND EN BEOORN TOT DEN VOLGENDE MIDDAG.													
	Leu- warden. 760.2	Assen. 760.1	Amster- dam. 760.3	Utrecht. 760.4	Halle- slois. 761.6	Breda. 761.4	Luxem- burg. 764.4		Afwijking.	Windr. op het uur van de grootste kreeft.	Reg.	Afwijking.	Windr. op het uur van de grootste kreeft.	Reg.	Afwijking.	Windr. op het uur van de grootste kreeft.	Reg.	Afwijking.	Windr. op het uur van de grootste kreeft.	Reg.		
21	3.2	3.0	1.2	1.1	1.5	0.3	1.5	G 5.2 V	G 4.0	30 1	1	H 1.6	0 7	2	V 0.0	2 25	2	V 1.2	0 13	2		
1	3.5	4.0	3.7	4.1	2.5	4.0	5.0	G 1.3 H	G 4.5	30 1	1	H 4.5	3 16		V 3.6	25 21		H 3.2	3 14	r		
2	3.0	3.1	1.4	1.0	0.2	0.5	2.3	G 2.0 V	G 3.7	30 1		H 2.3	0 32		H 1.3	0 2		V 0.2	1 21	1		
3	0.2	0.1	1.5	1.2	3.4	2.4	1.6	G 3.7 V	G 0.4	30 1		H 1.4	1 4		H 1.0	3 16		V 3.0	3 2			
4	0.2	0.4	1.6	1.2	3.3	2.0	0.6	G 3.1 V	G 0.4	30 2		H 1.2	10 5		H 1.4	3 16		V 2.7	30 8			
2	0.0	0.0	1.7	1.7	4.0	1.8	2.4	G 4.9 V	G 0.9	14 2		H 1.5	0 5		H 2.7	7 4		V 3.0	3 7			
6	7.7	9.1	5.6	5.5	3.3	3.0	4.3	G 4.0 V	G 0.2	10 21		H 0.1	33 14		H 4.9	7 4		V 4.2	21 22			
7	3.6	4.2	1.5	1.2	1.3	0.2	0.2	G 7.2 V	G 5.5	2 41		H 1.0	30 32		H 0.7	2 12		V 1.8	10 22	1		
8	3.4	3.3	1.4	1.0	4.4	2.2	4.1	G 0.6 V	G 4.1	3 31		H 0.1	0 34		H 3.0	3 25		V 0.5	0 20	r		
9	3.3	3.7	0.3	0.0	3.5	3.0	7.2	G 7.0 H	G 3.0	3 7		H 1.6	7 14		V 3.6	1 14		H 4.1	3 25			
10	7.9	7.6	5.4	4.8	3.0	3.1	2.5	G 6.0 H	G 7.2	2 1		H 6.0	0 16		V 3.2	17 15		H 1.2	2 28			
11	11.3	9.3	9.0	9.2	7.5	5.9	0.5	G 3.2 H	G 11.3	30 2		H 10.7	0 29		V 9.4	15 24		H 0.1	7 49			
12	13.6	11.6	12.2	11.0	9.4	7.0	1.7	G 6.0 H	G 13.4	3 21	r	H 12.3	0 30		V 9.7	30 30		H 7.4	2 44			
13	11.5	10.0	9.1	7.3	5.1	4.5	2.2	G 8.0 H	G 11.5	0 25		H 10.3	0 50		V 4.6	3 25		H 3.9	2 44			
14	9.8	7.7	5.6	4.4	2.7	1.7	4.8	G 8.8 H	G 8.7	2 17		H 7.0	0 26		V 1.8	3 35		H 0.3	7 44			
15	12.0	10.2	9.5	8.6	6.6	5.6	1.2	G 5.5 H	G 10.5	—		H 10.3	3 5		V 0.5	3 10		H 5.0	3 36			
16	5.6	5.5	5.0	4.0	3.3	3.7	0.1	G 3.2 H	G 0.0	—		H 5.5	15 7		V 4.1	3 5		H 2.6	2 25			
17	6.7	1.2	4.0	4.1	2.7	2.4	1.4	G 4.7 H	G 0.7	2 1		H 0.2	3 7		V 2.0	3 9		H 2.0	7 25			
18	1.5	0.9	0.5	0.0	1.1	0.7	3.5	G 3.2 H	G 1.6	—	r	H 1.5	10 2	r	V 0.2	3 1		H 1.5	30 23			
19	1.0	1.2	1.5	1.4	2.5	1.2	5.8	G 3.3 H	G 1.5	—		H 1.4	14 6	1	V 1.5	3 2		H 1.8	3 16			
20	2.9	3.0	3.0	3.0	2.0	2.7	1.1	V 0.7 H	V 3.2	10 17	3	H 3.2	13 34	1	G 2.5	0 8	2	H 1.0	7 22			
21	12.1	14.0	10.8	11.2	10.5	10.2	9.7	V 4.9 G	V 2.2	0 25	2	N 9.6	7 38		H 11.3	3 44	2	G 12.7	0 11	2		
22	11.1	12.2	11.2	11.4	11.4	10.8	11.2	V 2.5 G	V 9.1	3 15	1	N 11.7	3 38		H 12.0	3 21	5	G 14.6	0 1	1		
23	7.2	7.6	6.9	6.5	7.0	6.0	4.2	N 2.8 H	N 4.9	3 52		V 6.2	23 14	1	G 7.6	3 26	2	H 7.7	2 29	3		
24	12.6	12.6	12.5	12.2	12.0	12.2	9.3	N 1.6 H	N 10.6	2 7	10	G 12.0	0 12	r	V 12.1	3 14	1	H 12.4	0 10	2		
25	7.9	7.0	7.2	7.1	8.1	6.2	7.7	N 1.1 G	N 7.2	3 16		V 7.2	10 3	r	H 7.7	20 9		G 8.3	—			
26	12.7	12.8	12.7	12.3	12.5	10.1	10.1	N 0.5 H	N 12.1	3 16		V 12.2	3 11		G 12.0	3 9		H 13.9	0 10	r		
27	9.7	3.9	2.1	4.4	6.3	4.3	4.1	G 1.7 V	G 2.7	30 2		H 4.4	23 23		N 4.4	2 16		V 2.4	31 15			
28	6.5	5.4	7.2	6.8	8.9	3.1	3.7	G 2.0 V	G 5.6	3 1		N 6.0	2 36		H 7.2	23 28		V 8.1	0 20			
1	3.5	2.2	3.7	3.1	—	3.0	—	G 2.1 V	G 2.4	3 7		H 4.1	13 26	4	V 4.5	3 20	r	—	—			
	0.69 gem.	0.61	0.21	0.42	1.92	1.22	3.95	4.54 gem.		270 som	17		579	10		481	15		707	11		

BAROMETER-AFWIJKINGEN IN NEDERLAND.

FEBRUARI 1870.

Datum.	's MIDDAAGS TE 2 UUR.										's AVONDS.										Grootste verschil tusschen H. G. V. en M.
	des Heider. 760.2	Leenwarden. 760.1	Groningen. 759.1	Amm. 759.0	Utrecht. 760.3	Hellerv.-sluit. 761.5	Broda. 761.8	Vlinnigen. 761.8	Maastricht. 757.4	Lezenburg. 734.3	des Heider. 8 uur.	Leenwarden. 8	Groningen. 8	Amm. 9	Utrecht. 10	Hellerv.-sluit. 8	Vlinnigen. 8	Maastricht. 7	Lezenburg. 7 1/2		
Jan. 31	0.2	1.7	2.5	2.1	0.0	1.2	1.1	2.0	0.2	1.3	1.1	2.3	2.4	2.1	1.0	2.0	0.3	0.7	0.9	G 4.2 V	
Febr. 1	4.5	5.1	5.0	5.5	5.1	3.7	4.0	4.5	5.3	6.0	4.5	5.2	5.7	5.3	4.9	1.9	4.2	0.4	6.1	H 1.2 V	
2	0.6	0.9	2.0	1.8	0.4	2.0	0.4	2.2	0.1	1.2	0.0	0.2	1.3	1.0	0.9	3.5	3.5	0.5	1.2	G 3.9 V	
3	0.3	0.3	0.4	0.3	1.2	2.8	1.9	2.4	1.3	0.4	0.3	0.1	0.7	0.9	0.7	2.9	2.0	0.7	0.8	G 2.7 V	
4	1.2	0.8	0.0	0.1	2.3	3.7	3.3	4.2	3.0	2.2	2.2	1.0	0.5	0.5	2.4	4.5	4.7	0.4	2.7	G 4.3 V	
5	0.4	1.1	1.0	2.1	0.2	2.4	1.4	1.1	1.7	0.1	3.2	4.4	5.1	4.5	2.0	0.2	0.6	0.6	0.8	G 4.5 H	
6	5.8	7.3	7.9	7.9	5.2	3.8	3.3	3.3	4.3	5.2	5.1	7.1	7.6	7.2	4.2	2.3	2.5	4.0	3.0	G 5.3 V	
7	0.2	2.0	3.7	3.5	0.8	2.2	2.2	3.8	2.2	2.3	0.3	2.5	3.5	3.1	1.4	4.5	5.0	2.6	2.9	G 6.5 V	
8	1.1	1.5	2.7	2.6	2.7	4.7	4.4	6.2	4.7	5.7	0.4	1.7	3.1	2.5	2.3	3.0	6.3	5.1	7.1	G 6.4 V	
9	2.0	4.0	3.0	3.5	0.1	1.3	1.9	2.4	2.5	6.7	4.9	3.7	5.0	5.4	2.7	0.2	0.4	1.6	0.3	G 7.2 H	
10	0.9	7.4	6.4	7.0	4.4	3.3	3.2	2.9	1.1	2.8	8.4	8.8	9.2	9.7	10.9	4.2	4.4	2.2	1.5	G 7.0 H	
11	11.3	11.9	12.0	11.2	9.2	6.3	6.6	6.4	5.6	1.4	11.0	13.2	13.1	13.1	10.7	8.5	9.0	0.7	2.3	G 6.4 H	
12	11.3	12.3	12.1	11.0	8.0	7.3	6.2	7.0	5.3	0.1	11.1	12.6	12.6	—	9.7	6.6	0.7	5.1	5.3	G 7.3 H	
13	7.4	9.6	9.0	9.7	4.5	3.1	1.9	2.0	0.3	5.1	7.1	9.7	9.1	7.0	3.0	2.4	1.9	0.8	4.9	G 6.9 H	
14	7.9	9.0	9.1	9.1	4.4	2.3	1.7	1.0	0.6	3.6	9.2	9.9	9.0	9.4	7.1	3.7	4.0	2.1	1.5	G 7.6 H	
15	9.7	10.1	9.7	9.3	7.7	6.6	5.6	6.4	4.8	1.1	8.7	8.7	8.7	7.9	7.2	5.4	6.1	3.7	0.0	G 5.0 H	
16	5.1	5.9	6.0	5.2	3.2	2.1	2.1	2.3	1.2	0.8	5.7	6.5	6.3	5.9	4.0	1.7	2.4	1.3	1.5	G 5.0 H	
17	5.1	5.5	5.8	5.4	3.1	2.4	1.4	2.2	0.9	1.5	4.4	4.0	4.8	4.0	2.0	0.8	1.7	0.3	2.4	G 4.5 H	
18	0.3	0.3	0.2	0.4	1.4	1.6	2.0	1.7	3.0	4.2	0.9	0.2	0.3	0.9	1.5	1.3	2.3	3.3	5.2	G 2.4 H	
19	0.8	1.0	0.9	0.2	1.3	1.4	1.6	1.0	2.2	4.8	1.5	1.1	1.0	1.6	0.7	0.9	0.0	1.6	2.4	G 2.5 H	
20	0.2	0.2	0.0	0.4	1.2	0.0	1.1	1.7	1.4	1.1	5.2	6.7	6.7	8.3	6.0	3.4	1.7	0.5	0.7	H 6.2 G	
21	15.5	17.0	17.5	17.2	15.1	13.6	14.0	12.1	13.9	13.3	12.2	16.2	16.7	2.9	16.8	16.3	14.3	15.3	15.3	V 4.4 G	
22	7.6	2.2	2.8	16.3	7.2	7.2	2.3	5.2	7.8	2.8	8.6	6.6	7.4	16.6	4.2	5.4	3.5	4.9	4.8	V 3.5 G	
23	11.9	12.3	11.0	10.1	2.7	10.0	8.7	9.0	7.7	5.0	12.3	13.1	13.2	16.1	11.4	12.3	10.5	8.1	7.8	H 4.1 G	
24	16.3	15.8	15.0	14.7	14.4	15.3	13.9	14.0	12.3	10.5	16.3	17.9	17.3	16.4	13.2	15.6	12.6	13.3	10.5	H 4.0 G	
25	8.2	6.5	6.2	2.2	6.2	7.7	7.4	7.4	7.2	7.4	8.7	2.2	7.8	6.7	8.3	3.2	2.8	8.2	8.7	G 1.1 V	
26	11.4	11.7	11.7	11.8	10.9	11.6	11.0	10.2	10.1	2.2	7.4	7.4	7.8	2.2	0.7	9.4	8.1	7.7	7.0	H 0.2 V	
27	4.8	4.1	3.4	2.3	4.6	6.4	2.1	6.6	5.4	4.7	8.8	5.0	4.4	4.2	6.2	7.2	2.3	8.5	8.5	G 3.9 V	
28	5.4	4.9	4.2	4.2	5.1	7.3	5.2	6.0	4.6	2.8	3.3	3.3	2.4	—	2.8	5.3	4.4	2.1	1.5	G 2.0 V	
Maart 1	3.2	2.6	2.2	2.1	2.4	—	2.9	3.3	—	—	4.3	3.4	2.3	2.0	4.1	—	4.7	—	—	G 1.9 V	
gem.	0.53	0.33	0.61	0.49	1.02	2.12	2.00	2.01	2.09	2.00	0.17	0.93	0.67	0.17	0.78	2.57	1.91	1.92	3.05	4.77	gem.

GESTELDHEID DER LUCHT.

FEBRUARI 1870.

Datum.	MORGEN.										MIDDAG.										AVOND.									
	Grooten.	Zonweden.	Aasen.	Helder.	Utrecht.	Hellere d. d.	Vlaingen.	Maandrich.	Leuvenburg.	Grooten.	Zonweden.	Aasen.	Helder.	Utrecht.	Hellere d. d.	Vlaingen.	Maandrich.	Leuvenburg.	Grooten.	Zonweden.	Aasen.	Helder.	Utrecht.	Hellere d. d.	Vlaingen.	Maandrich.	Leuvenburg.			
Jan. 21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Febr. 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		
Mart 1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0		

Helder
Serein.

Licht bewolkt ○.
Légèrement couvert.

Bewolkt ○.
Nuageux.

Zwaar bewolkt. ●
Très nuageux.

Betrukken ●.
Couvert.

Mist ○.
Brouillard.

Donder ○.
Tonnerre.

Regen v.
Pluie.

Sneeuw v.
Neige.

Hagel h.
Grêle.

Sterke wind w.
Grand vent.

THERMOMETER-AFWIJKINGEN IN NEDERLAND.

MAART 1870. (*Vie Marche annuelle du baromètre et du thermomètre.*)

Datum.	'MORGENS 50 VER.										'MIDDAGS 2 VER.										'AVONDS				
	den Helder. 2.5-2.1	Leeuwarden. 1.9-5.0	Gronin- gen. 1.4-4.4	Assen. 2.6-5.6	Utrecht. 1.5-2.7	Heller- sluis. 2.6-3.6	Breda. 2.3-3.1	Vlaan- gen. 2.3-3.1	Maa- richt. 2.3-2.9		den Helder. 4.6-7.0	Leeu- warden. 5.0-8.3	Gronin- gen. 4.6-7.9	Utrecht. 5.4-9.2	Heller- sluis. 6.3-8.6	Vlaan- gen. 5.7-8.6	Maa- richt. 6.5-10.1	den Helder. 2.6-3.2	Leeu- warden. 2.7-5.4	Gronin- gen. 2.4-5.1	Utrecht. 2.1-4.8	Maa- richt. 4.2-7.7			
2	6.5	6.4	8.3	7.5	8.7	7.0	0.1	5.5	10.3		8.1	7.2	8.7	11.0	10.7	7.4	12.7	6.7	5.9	2.4	7.0	10.3			
3	3.0	4.4	6.2	4.9	6.1	3.3	6.7	4.0	6.5		2.8	6.3	7.7	9.0	5.9	5.9	10.0	0.1	2.3	3.8	4.7	9.5			
4	0.3	1.1	1.3	0.7	2.4	0.8	3.4	1.9	0.8		2.3	1.2	0.3	0.3	2.8	1.0	0.6	0.2	1.1	0.6	0.4	3.0			
5	1.0	1.0	0.3	0.5	1.3	2.1	0.8	0.7	0.8		2.2	1.6	0.8	0.4	1.8	0.6	2.0	1.1	2.1	1.2	1.7	0.1			
6	1.7	2.3	1.1	1.8	1.2	2.0	3.4	2.8	2.7		1.8	1.0	0.2	0.2	3.1	1.1	2.8	1.8	2.9	1.1	2.5	1.0			
7	2.7	2.8	1.8	1.8	1.8	2.2	2.2	2.8	3.5		2.1	1.7	2.1	2.7	2.1	1.3	0.0	0.1	0.1	0.3	0.0	1.0			
8	1.5	1.5	1.0	0.5	0.9	1.3	0.7	1.2	0.3		0.7	0.7	0.6	0.6	2.2	3.1	2.7	0.3	0.3	1.2	1.4	1.1			
9	0.0	1.9	2.3	2.2	1.9	0.4	1.7	0.3	1.6		0.9	1.6	1.5	0.0	2.6	0.8	0.4	0.7	1.1	0.3	0.1	0.4			
10	0.7	1.9	2.0	1.0	1.4	0.3	0.0	0.5	0.9		1.2	0.6	1.2	1.2	2.2	1.3	0.2	0.1	0.1	0.8	0.1	0.3			
11	1.4	1.8	1.5	1.3	2.2	0.8	2.1	0.2	2.5		1.4	0.1	1.4	2.1	2.2	1.0	0.1	0.8	1.1	1.1	1.3	0.6			
12	2.6	1.9	2.2	3.8	2.7	3.5	3.1	3.2	1.2		5.0	5.5	5.0	8.7	6.8	6.9	6.2	1.5	2.3	2.1	2.5	5.8			
13	2.8	3.0	2.9	3.1	3.8	1.9	2.9	2.9	4.4		3.6	2.6	2.0	1.0	1.4	2.9	2.3	1.1	2.2	2.2	2.7	3.2			
14	1.2	2.0	2.5	1.7	2.8	0.4	2.0	2.0	0.9		0.2	1.5	0.9	0.0	1.2	2.6	1.2	0.2	2.1	1.9	2.0	1.9			
15	1.9	2.2	2.2	0.4	1.2	2.2	1.2	2.5	1.8		0.2	0.6	0.3	0.4	0.8	1.1	0.5	1.4	0.4	0.2	1.1	0.0			
16	1.4	0.2	0.5	0.1	0.3	0.7	0.5	0.9	1.3		1.2	2.7	1.0	2.5	0.2	0.9	0.7	1.3	1.1	0.0	4.1	4.2			
17	1.3	2.0	3.1	2.6	3.0	1.4	3.8	0.9	6.4		0.6	0.6	2.3	3.7	0.7	1.8	3.1	0.8	0.5	1.5	2.3	5.2			
18	0.8	1.0	0.3	0.8	0.2	0.5	0.2	0.3	3.4		2.9	2.4	2.9	2.2	1.7	1.7	1.2	2.0	3.0	2.8	0.7	0.2			
19	2.9	3.4	1.2	1.9	3.9	3.8	4.3	2.2	2.1		4.2	3.4	2.3	4.4	8.4	3.8	4.3	2.3	3.5	3.0	2.9	1.0			
20	3.2	4.1	2.6	3.8	3.6	3.1	2.3	3.5	2.5		2.9	1.8	1.7	1.0	0.0	3.0	0.4	1.4	1.4	0.0	1.1	1.0			
21	1.1	0.3	0.3	1.6	0.2	0.3	0.5	0.4	0.7		1.4	0.5	0.2	1.4	0.2	0.3	0.1	0.4	0.1	0.1	1.2	1.5			
22	0.7	1.9	2.0	1.5	1.0	0.8	2.3	1.7	3.5		3.9	2.7	3.4	0.9	3.4	2.1	0.1	2.5	2.8	2.0	3.2	1.9			
23	3.3	3.4	3.6	2.6	2.8	4.1	3.1	4.5	3.1		3.3	3.1	2.7	2.8	4.7	8.0	4.4	2.1	2.3	3.0	2.4	5.2			
24	3.6	2.2	2.1	2.1	2.7	1.6	2.7	2.5	2.3		4.2	3.8	4.5	2.9	2.6	3.3	5.3	3.2	3.6	2.5	3.8	4.1			
25	3.7	3.8	2.4	1.8	4.1	2.7	4.5	3.2	3.4		2.8	1.8	2.8	3.2	4.4	3.4	4.1	2.7	3.0	2.1	3.7	2.4			
26	4.7	4.2	3.0	3.5	3.2	4.5	5.2	3.0	2.3		4.1	3.9	4.7	4.1	3.5	3.0	2.3	2.2	3.1	2.1	2.3	1.7			
27	3.7	3.2	2.8	4.0	4.8	4.3	4.4	2.5	2.8		5.2	8.7	5.6	7.2	6.6	5.4	6.3	3.7	3.8	3.7	3.3	4.9			
28	3.8	3.7	2.2	0.9	4.3	4.8	4.7	3.4	3.8		4.5	4.5	4.1	6.7	5.3	5.8	7.1	3.1	3.4	3.1	2.3	5.0			
29	2.0	1.8	1.7	2.8	2.7	2.8	3.4	2.7	3.0		2.6	2.9	3.1	4.8	4.4	2.8	5.9	2.1	3.0	1.4	2.5	4.5			
30	2.1	2.3	2.4	2.2	2.7	2.9	3.8	1.9	3.3		2.9	2.3	2.3	4.4	1.2	2.5	3.4	2.8	4.3	2.6	1.5	2.1			
31	2.0	2.5	3.0	2.8	8.6	5.9	5.1	3.1	3.8		2.1	1.6	1.3	2.2	1.2	3.2	4.8	2.1	2.9	2.2	2.8	0.0			
gem.	1.35	1.06	0.54	0.74	0.96	1.35	1.00	1.20	0.84		1.97	1.82	1.41	1.31	1.04	1.89	1.67	1.12	1.57	0.96	0.83	0.30			

1. Breda norm. op den midd.: 6.4—10.1, afw. 1.19. Luxemburg morgen 0.7—3.8, afw. 0.44; middag 4.7—0.3, afw. 0.33.

BAROMETER-AFWIJKINGEN IN VERBAND MET DE KRACHT VAN DEN WIND.

MAART 1870.

Datum.	's MORGENS TE 50 UUR.							Verreijl.	BAROMETER-AFWIJKINGEN TE 50 UUR, WIND EN KRACHT TOT DEN VOLGENDE MIDDAG.														
	Locu- waarden. 761.1	Amst. 760.4	Amster- dam. 761.1	Utrecht. 761.0	Hollan- dsh. 760.0	Bruss. 761.9	Loren- burg. 754.8		Afwijking.	Wind, op het uur van de grootste kracht.	Reg.	Afwijking.	Wind, op het uur van de grootste kracht.	Reg.	Afwijking.	Wind, op het uur van de grootste kracht.	Reg.	Afwijking.	Wind, op het uur van de grootste kracht.	Reg.			
3	5.1	5.5	5.6	5.1	6.1	5.2	1.6	N 2.4 V	N 3.6	16 1/2 36	a	H 4.2	16 1/2 19	r	G 5.2	16 1/2 1	a	V 6.0	16 1/2 12	a			
4	5.3	5.6	5.6	5.6	10.8	9.5	7.0	G 2.8 V	G 6.0	16 1/2 1	a	H 6.0	16 1/2 24	a	N 3.2	16 1/2 16	r	V 10.6	16 1/2 10	1			
5	5.2	5.0	5.0	5.2	8.6	8.6	7.8	G 4.7 H	G 2.8	16 1/2 6	a	H 4.0	16 1/2 23	a	V 7.4	16 1/2 17	r	N 7.6	16 1/2 26	a			
6	5.1	4.4	2.9	2.2	0.7	0.5	3.3	G 0.3 H	G 4.8	21 1/2 3	a	H 4.3	16 1/2 10	a	V 0.7	21 1/2 21	r	N 1.5	16 1/2 40	a			
7	0.4	0.1	0.6	0.3	2.9	6.7	2.6	H 3.2 H	H 9.5	21 1/2 1	r	G 0.6	16 1/2 1	r	V 0.3	21 1/2 10	r	N 0.3	21 1/2 26	a			
8	7.3	5.4	7.0	6.6	0.2	5.4	3.1	H 3.6 H	H 7.9	21 1/2 8	r	G 7.3	16 1/2 1	r	V 6.3	21 1/2 12	1	N 4.6	16 1/2 16	r			
9	4.1	3.3	3.7	3.3	2.4	2.7	1.1	H 3.9 H	H 4.6	21 1/2 4	r	G 3.9	16 1/2 9	r	V 3.0	21 1/2 15	a	N 1.6	2 1/2 25	1			
10	1.2	2.9	0.4	0.2	0.6	0.5	0.6	V 3.4 G	V 1.7	21 1/2 16	1	H 0.5	21 1/2 15	1	N 0.2	7 1/2 49	2	G 1.7	3 1/2 12	1			
11	4.9	6.2	3.5	3.5	3.0	2.6	2.0	V 4.6 G	V 1.0	21 1/2 18	1	N 2.2	21 1/2 25	2	H 3.5	17 1/2 22	1	G 5.6	11 1/2 17	3			
12	15.0	15.9	12.9	10.2	12.1	12.1	9.1	V 5.6 G	V 10.5	21 1/2 20	2	N 11.7	21 1/2 49	2	H 13.5	21 1/2 27	1	G 16.1	3 1/2 20	2			
13	12.2	14.5	11.9	11.6	11.6	11.1	9.4	N 5.0 G	N 10.6	21 1/2 36	1	V 10.7	21 1/2 26	1	H 12.3	21 1/2 47	2	G 13.6	3 1/2 47	2			
14	10.4	10.0	9.4	9.2	10.9	9.3	8.1	N 1.2 G	N 9.4	21 1/2 16	2	V 9.5	21 1/2 4	r	H 10.0	3 1/2 5	a	G 10.6	3 1/2 11	a			
15	6.2	0.5	0.9	0.7	0.1	0.5	10.0	V 1.1 H	V 1.0	21 1/2 17	a	N 9.5	21 1/2 25	a	H 0.2	3 1/2 12	1	G 11.1	3 1/2 11	a			
16	3.6	2.9	3.9	4.2	3.0	2.9	0.6	N 1.5 H	N 4.7	21 1/2 10	a	G 3.9	20 1/2 3	r	V 3.0	3 1/2 25	r	H 3.2	23 1/2 17	r			
17	2.6	2.3	3.2	2.4	4.7	3.2	2.6	N 3.2 H	N 0.9	21 1/2 40	6	G 1.6	3 1/2 14	5	V 4.0	3 1/2 24	G	H 4.1	3 1/2 22	6			
18	6.6	9.1	8.1	7.9	8.4	7.9	4.2	V 1.5 G	V 7.2	21 1/2 10	1	N 7.5	21 1/2 16	3	H 6.8	21 1/2 6	r	G 8.6	20 1/2 1	a			
19	0.7	0.9	0.1	0.2	0.6	1.3	2.8	G 2.3 H	G 1.1	2 1/2 1	a	H 0.2	20 1/2 3	a	V 0.3	2 1/2 11	a	N 1.2	3 1/2 25	a			
20	11.9	9.9	9.6	9.9	9.6	7.1	4.7	H 2.7 H	H 10.4	2 1/2 6	a	G 10.3	20 1/2 1	a	V 0.3	2 1/2 7	r	N 7.7	3 1/2 16	a			
21	12.5	11.2	11.5	11.0	10.9	7.9	9.1	G 2.2 H	G 12.6	21 1/2 1	a	H 11.5	20 1/2 1	a	V 11.4	2 1/2 3	r	N 10.6	2 1/2 16	r			
22	5.2	4.3	3.2	3.2	4.7	3.9	4.7	V 0.7 G	V 8.6	21 1/2 17	1	H 8.5	20 1/2 12	a	N 3.1	20 1/2 16	1	G 4.6	2 1/2 4	a			
23	5.5	6.3	4.4	3.8	3.9	3.0	1.2	N 2.0 G	N 2.1	17 1/2 49	4	V 2.4	20 1/2 20	7	H 5.6	9 1/2 28	7	G 5.1	3 1/2 0	2			
24	7.2	8.1	5.4	5.2	5.9	5.6	4.6	V 4.0 G	V 2.9	17 1/2 25	1	N 4.1	20 1/2 26	6	H 5.0	9 1/2 42	5	G 7.2	2 1/2 26	5			
25	9.7	10.1	8.9	8.1	7.3	7.1	5.0	V 4.3 G	V 5.5	3 1/2 14	3	N 6.2	21 1/2 25	4	H 6.0	9 1/2 12	6	G 5.6	21 1/2 2	1			
26	4.2	4.4	5.0	4.7	5.0	5.3	4.5	G 1.9 H	G 2.5	3 1/2 1	a	N 4.4	20 1/2 10	4	V 5.2	15 1/2 15	3	H 5.4	21 1/2 9	r			
27	1.0	1.0	3.1	3.2	5.9	4.8	7.6	G 4.5 H	G 1.1	14 1/2 1	a	H 2.3	2 1/2 11	a	V 5.5	4 1/2 16	a	N 8.6	2 1/2 26	a			
28	6.2	7.3	0.4	0.7	5.2	4.0	1.4	G 2.5 H	G 0.2	21 1/2 1	a	H 7.7	11 1/2 8	a	V 5.7	3 1/2 0	a	N 4.6	7 1/2 25	a			
29	12.9	11.1	11.4	11.0	10.0	7.9	5.5	H 11.8	H 11.8	21 1/2 8	a	G 11.0	11 1/2 1	a	V 10.7	23 1/2 15	a	N 9.3	2 1/2 25	a			
30	10.2	8.7	9.4	9.2	8.9	6.4	4.2	G 3.9 H	H 10.5	17 1/2 10	a	G 9.8	11 1/2 1	a	V 9.3	3 1/2 17	a	N 7.9	2 1/2 25	1			
31	9.0	7.6	7.5	7.2	5.7	5.9	1.3	G 4.3 G	G 8.0	8 1/2 1	a	H 8.2	2 1/2 5	a	V 9.1	3 1/2 11	a	N 4.9	7 1/2 25	a			
	8.7	7.4	7.7	6.2	7.3	9.5	2.5	H 2.4 H	H 8.6	8 1/2 1	a	G 8.5	2 1/2 1	a	V 7.9	3 1/2 8	r	N 6.2	7 1/2 25	a			
	0.33 gem.	0.58	0.00	0.01	0.70	0.06	1.67	3.11 gem.	889 10m	23		405	37		521	36		666	31				

BAROMETER-AFWIJKINGEN IN NEDERLAND.

MAART 1870.

Dagen.	MIDDAGS TE 2 UUR.										'S AVONDS.										Grootste verschil tusschen H. G. V. en M.
	des Helder. 761.1	Leeuwarden. 761.0	Groningen. 759.8	Assen. 760.3	Ulrecht. 760.9	Heilbrunn. 761.9	Breda. 761.8	Vlissingen. 762.4	Maastricht. 761.7	Luxemburg. 756.7	des Helder. 8 uur.	Leeuwarden. 8	Groningen. 6	Assen. 9	Ulrecht. 10	Heilbrunn. 8	Vlissingen. 8	Maastricht. 7	Luxemburg. 77.		
2	8.4	8.3	8.8	8.1	7.0	7.4	8.9	7.5	5.9	4.5	7.5	6.9	6.6	—	6.3	8.2	8.8	7.2	5.0	G 2.2 V	
3	7.9	8.0	7.8	6.7	6.7	9.1	6.2	9.3	8.7	8.5	5.9	6.5	6.6	7.6	7.1	9.3	8.5	8.6	7.5	H 2.9 H	
4	8.4	8.0	8.0	8.3	4.8	6.3	5.9	5.9	7.3	7.9	9.1	9.0	9.4	1.3	2.2	4.4	4.1	8.1	8.9	H 0.2 H	
5	8.9	8.9	9.3	5.2	3.9	3.1	1.7	2.0	1.4	1.7	9.2	9.0	9.1	7.0	7.7	5.7	5.6	3.9	1.9	H 5.0 H	
6	8.4	8.4	8.2	7.4	7.3	7.1	6.2	7.0	5.5	3.0	8.0	8.0	9.0	7.8	7.7	6.1	6.4	3.1	2.4	H 3.8 H	
7	8.2	4.3	4.0	4.4	4.4	4.3	3.2	4.5	2.9	0.1	2.7	2.9	1.5	9.0	1.7	1.7	2.9	1.9	0.2	V 1.4 G	
8	4.0	3.7	3.2	2.6	3.0	3.3	3.5	4.0	2.9	1.0	3.6	2.4	1.7	9.3	2.7	2.3	4.2	2.0	0.0	V 2.5 G	
9	0.1	1.4	1.9	2.6	0.9	0.7	0.6	0.7	0.8	1.0	0.0	0.8	1.3	2.3	0.2	1.8	1.2	1.2	2.1	V 2.6 G	
10	2.5	3.5	2.9	4.8	2.5	3.5	3.5	1.6	4.0	3.1	4.7	5.3	5.8	6.9	5.2	4.5	2.5	3.6	4.1	V 3.1 G	
11	12.7	14.4	15.3	15.8	12.9	11.6	12.3	10.1	12.1	12.3	10.4	12.2	12.6	12.1	10.1	10.1	8.5	10.7	9.6	V 4.3 G	
12	13.3	14.5	14.6	14.9	12.5	12.1	11.9	10.4	12.0	12.0	14.9	17.6	18.8	16.6	12.8	12.5	10.4	10.7	9.4	V 8.1 G	
13	8.3	6.9	9.3	8.9	8.6	8.6	8.6	7.3	18.1	8.4	5.4	6.3	7.2	6.7	4.7	4.8	7.0	6.3	7.1	V 2.1 G	
14	1.9	0.9	0.7	0.0	2.1	2.0	1.5	2.9	2.2	1.2	3.1	2.5	2.1	3.2	3.9	2.7	3.7	2.2	6.3	V 1.6 G	
15	1.9	3.0	3.3	3.0	3.1	2.2	2.7	2.1	3.9	1.1	0.9	1.9	2.4	2.0	1.3	0.9	0.7	2.7	2.5	V 2.0 V	
16	8.8	6.8	5.3	5.1	6.6	7.5	6.4	7.6	3.8	0.3	10.0	8.5	8.5	9.2	8.6	8.1	8.0	6.0	2.6	V 4.0 H	
17	7.1	8.1	7.3	7.9	6.8	7.9	6.8	6.4	6.5	5.5	4.3	4.9	4.8	5.3	3.6	6.7	4.3	5.9	4.7	H 1.7 H	
18	4.1	3.9	3.9	2.9	2.9	1.9	1.8	2.0	0.9	1.6	7.2	7.3	7.3	9.3	0.9	3.6	5.5	3.1	1.9	G 4.2 H	
19	11.5	11.7	11.4	10.6	10.0	9.6	7.1	10.5	6.6	5.4	12.3	12.9	13.2	11.0	11.5	9.6	11.1	9.5	0.5	G 3.7 H	
20	9.9	10.7	10.2	9.4	10.0	9.9	7.1	10.5	9.2	9.3	7.7	7.8	7.9	9.9	7.9	7.7	9.3	9.1	6.5	V 1.6 H	
21	3.1	4.7	4.0	3.7	4.9	4.2	4.3	5.0	4.4	3.4	3.2	3.0	3.7	2.2	3.2	1.8	4.3	4.1	2.7	V 1.1 H	
22	7.4	8.5	8.5	9.3	7.6	6.9	6.8	8.0	5.6	3.0	5.3	6.1	6.9	7.1	5.0	7.3	4.4	2.5	6.6	V 4.1 H	
23	8.0	7.5	8.3	8.9	5.0	4.6	5.2	2.4	3.5	4.3	8.2	9.5	10.3	10.7	6.5	6.7	2.6	2.5	8.3	V 7.7 G	
24	8.9	8.4	6.3	8.5	7.2	7.0	7.0	5.3	5.9	5.0	5.7	6.7	6.3	6.8	5.6	6.3	4.2	0.0	4.4	V 2.0 G	
25	4.0	3.2	2.5	3.7	4.4	5.9	8.2	5.1	4.8	4.9	3.2	2.3	2.1	3.2	4.3	6.0	5.2	5.0	6.5	G 3.1 V	
26	0.1	0.5	0.7	0.4	2.0	3.7	3.3	3.9	5.0	7.8	2.0	3.4	3.0	2.5	1.0	0.0	0.1	2.9	4.1	G 5.9 H	
27	9.0	9.6	9.3	7.9	7.0	7.3	5.9	7.9	5.9	3.4	10.3	10.9	10.4	9.5	9.4	7.9	9.6	6.9	4.1	G 2.5 H	
28	12.1	9.9	11.7	10.3	11.2	10.6	7.7	10.9	9.1	5.9	12.1	11.9	11.1	10.3	11.0	10.9	11.0	9.2	5.9	H 2.9 H	
29	9.9	9.0	9.6	8.3	8.5	7.4	9.7	8.2	6.4	5.9	9.9	9.6	9.3	7.3	7.8	9.4	9.2	6.5	2.5	H 3.4 H	
30	8.3	8.3	8.5	7.5	7.2	6.9	5.0	6.2	4.9	1.9	9.0	9.2	8.6	7.7	7.9	9.2	7.9	5.0	2.5	H 4.0 H	
31	8.4	8.5	9.3	7.4	7.3	9.0	6.0	7.8	5.9	2.3	8.9	9.0	9.6	7.9	8.0	5.7	7.3	5.0	3.0	H 3.0 H	
gem.	0.11	0.07	0.11	0.61	0.15	0.00	0.89	0.17	0.74	1.90	0.00	0.98	0.33	0.12	0.53	0.66	0.09	0.82	1.03	3.49 gem.	

GESTELDHEID DER LUCHT.

MAART 1870.

Datum.	MORGEN.										MIDDAG.										AFTERD.									
	Groningen.	Leeuwarden.	Aasen.	Heider.	Utrecht.	Hilversum.	Vlaingen.	Maasrick.	Laumburg.	Groningen.	Leeuwarden.	Aasen.	Heider.	Utrecht.	Hilversum.	Vlaingen.	Maasrick.	Laumburg.	Groningen.	Leeuwarden.	Aasen.	Heider.	Utrecht.	Hilversum.	Vlaingen.	Maasrick.	Laumburg.			
3	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
5	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
6	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
7	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
8	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
9	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
10	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
11	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
12	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
13	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
14	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
15	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
16	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
17	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
18	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
19	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
20	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
21	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
22	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
23	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
24	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
25	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
26	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
27	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
28	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
29	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
30	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
31	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			

Heider ○.
Serrin.

Licht bewolkt ○.
Légèrement couvert.

Bewolkt ○.
Nuageux.

Zwaar bewolkt. ○
Très nuageux.

Retrokken ●.
Couvert.

Mist ●.
Brouillard.

Douder ●.
Tonnerre.

Regen r.
Pluie.

Sneeuw s.
Neige.

Hagel h.
Grêle.

Sterke wind w.
Grand vent.

THERMOMETER-AFWIJKINGEN IN NEDERLAND.

APRIL 1870. (*Zie Marché annuelle du baromètre et du thermomètre.*)

Datum.	'MORGENS 90 UUR.								'MIDDAGS 3 UUR.								'AFTONDS.				
	den Helder. 5.3-10.0	Leeg- warden. 3.1-10.0	Gruin- gen. 4.7-9.9	Assen. 6.3-11.9	Utrecht. 5.1-11.9	Heller- als. 5.8-11.9	Breda. 4.3-10.7	Vlinin- gen. 5.3-11.0	Maas- tricht. 4.8-11.4	den Helder. 7.4-12.0	Leeg- warden. 6.3-12.1	Gruin- gen. 5.5-12.3	Utrecht. 6.6-14.5	Heller- als. 5.9-13.5	Vlinin- gen. 5.8-14.2	Maas- tricht. 10.7-16.9	den Helder. 5.2-9.8	Leeg- warden. 2.5-9.9	Gruin- gen. 5.1-10.2	Utrecht. 5.0-9.3	Maas- tricht. 4.0-12.1
1	2.1	2.9	3.1	6.5	1.1	3.0	2.1	2.7	1.8	1.9	1.2	0.1	0.6	1.3	0.0	0.9	0.2	2.5	1.0	2.1	1.0
2	1.6	1.9	2.2	2.1	0.5	2.6	0.4	2.4	3.5	1.2	1.4	1.4	1.6	4.6	0.9	0.4	0.6	0.4	0.5	1.3	1.3
3	1.0	1.1	0.5	0.2	0.2	1.1	0.9	1.1	3.0	1.5	0.3	0.4	0.7	4.8	0.1	1.7	1.1	2.7	1.9	2.4	0.0
4	2.0	1.4	2.2	3.1	6.2	5.7	0.3	2.4	5.1	1.9	1.0	0.9	1.2	1.3	0.1	0.3	0.1	1.1	0.3	2.1	1.9
5	1.1	0.4	1.4	0.1	0.6	0.9	3.1	1.8	2.1	1.0	2.8	2.6	4.3	3.8	4.1	2.7	1.4	1.3	2.4	0.5	3.4
6	1.4	0.5	0.0	1.1	0.0	0.6	4.3	0.6	0.2	4.9	4.7	5.2	0.6	7.3	3.1	0.1	3.1	3.5	4.0	2.7	0.2
7	0.7	0.6	0.3	0.3	0.0	0.5	3.9	0.5	1.6	0.8	2.4	3.5	4.8	0.4	1.2	3.5	0.6	0.8	0.0	0.1	4.1
8	0.7	2.7	0.4	1.9	2.1	1.9	1.8	0.0	3.8	0.2	4.7	5.0	7.4	7.1	3.6	5.5	5.0	3.5	4.2	2.7	5.2
9	2.0	2.4	2.6	2.7	2.0	1.4	2.4	1.4	4.8	0.6	7.0	7.0	6.5	5.4	2.0	0.6	3.4	4.2	0.6	2.4	5.1
10	0.1	1.6	2.3	0.7	0.3	1.1	1.2	0.5	1.0	0.1	0.7	0.1	0.9	1.9	2.0	0.1	0.5	0.2	0.3	0.2	1.0
11	0.4	1.5	0.0	0.4	0.2	1.5	0.5	1.3	0.9	0.3	2.1	1.3	1.7	1.8	2.0	0.0	0.5	0.6	0.3	1.0	1.3
12	0.3	2.2	1.2	1.0	0.7	0.4	1.4	0.0	0.6	0.7	1.7	2.1	3.7	0.7	2.7	3.0	1.9	2.9	3.2	1.4	3.0
13	1.1	3.2	2.0	2.5	1.1	1.0	2.0	0.7	1.0	0.2	0.5	1.0	2.5	1.0	2.2	2.7	1.3	1.6	2.0	2.4	3.7
14	0.2	2.5	1.5	3.1	1.1	0.0	2.1	0.3	1.5	1.9	0.6	2.2	0.4	1.7	1.3	1.3	1.1	2.0	2.0	2.3	0.0
15	1.0	0.2	1.5	0.9	1.3	1.0	1.6	0.7	0.3	1.0	0.1	2.0	1.1	1.0	1.4	1.0	0.0	0.3	0.6	0.0	1.1
16	0.1	1.7	0.6	1.0	2.0	0.1	2.7	0.5	0.2	0.2	1.0	1.2	3.4	0.5	1.4	3.1	0.1	1.2	1.9	0.5	4.0
17	0.9	0.5	2.0	2.7	1.5	3.9	1.5	1.0	0.0	0.9	1.0	0.7	1.4	3.7	0.9	1.6	0.9	1.4	1.4	0.6	0.0
18	0.7	0.7	1.4	0.5	0.0	0.6	2.3	0.3	0.3	0.5	4.5	3.0	4.3	1.6	2.0	4.3	3.8	4.0	3.0	2.6	0.1
19	2.0	3.4	2.2	3.7	4.3	1.2	0.1	0.3	3.1	0.4	0.0	6.4	7.4	4.4	6.1	7.9	7.5	5.4	4.3	4.3	0.7
20	5.2	5.4	4.8	3.6	6.0	3.4	0.0	1.6	0.1	0.3	10.3	6.4	10.6	8.0	7.5	10.2	10.2	0.7	7.6	0.0	0.2
21	0.6	5.4	4.2	7.4	0.0	5.4	8.7	3.8	0.3	6.0	13.0	11.3	12.7	8.1	4.4	12.0	0.1	6.0	10.3	6.1	12.3
22	1.7	0.3	5.2	7.5	6.0	3.6	7.5	0.3	5.0	1.6	7.0	7.3	6.4	0.9	2.5	0.1	2.6	5.0	5.6	4.2	10.3
23	0.2	4.8	2.3	3.6	2.8	1.0	4.3	0.7	3.4	1.9	0.1	1.0	0.7	1.8	2.3	2.6	0.7	0.9	0.9	2.4	0.2
24	0.3	1.7	0.2	1.8	0.0	1.0	0.2	0.0	0.7	0.7	0.5	1.3	0.9	2.4	2.1	1.1	0.1	1.4	1.4	1.9	0.6
25	0.5	1.5	1.1	0.0	0.2	1.0	0.4	0.5	0.1	0.5	1.6	0.6	0.1	1.5	1.6	1.1	0.7	1.7	1.0	1.5	1.8
26	0.6	2.4	2.7	3.1	1.1	0.7	3.5	0.9	1.4	0.6	0.4	0.5	0.1	4.0	2.6	3.9	0.6	0.1	0.1	0.2	2.0
27	2.5	1.0	1.7	2.0	1.6	3.9	0.7	2.3	1.9	4.9	4.9	4.7	0.0	2.2	6.3	5.3	3.5	4.7	4.5	4.3	5.3
28	4.6	4.2	3.0	3.9	3.9	6.1	5.5	8.7	4.3	5.9	5.4	6.2	7.0	9.9	7.9	6.0	4.3	4.0	5.3	6.0	0.2
29	5.3	3.5	4.3	4.7	3.7	9.4	4.0	4.9	4.3	5.9	4.4	5.6	5.3	6.8	9.5	5.9	4.9	4.0	4.9	5.2	8.3
30	2.9	3.6	4.6	6.5	5.6	8.2	5.9	4.2	4.9	3.0	2.5	5.4	3.4	7.7	4.1	3.0	0.9	1.6	1.9	0.4	4.1
gem.	0.10	1.01	0.30	0.43	0.05	0.93	1.32	1.02	0.37	0.33	1.07	1.20	2.06	0.62	0.44	2.04	1.11	0.91	1.10	0.52	2.52

1. Breda norm. op den midd. 10.4—13.9, afw. 2.27. Luxemburg morgen 4.0—11.3, afw. 0.52; middag 9.6—15.5, afw. 1.27.

BAROMETER-AFWIJKINGEN IN VERBAND MET DE KRACHT VAN DEN WIND.

APRIL 1870.

Dag.	's MORGENS TE 20 UUR.								Verschil.	BAROMETER-AFWIJKINGEN TE 20 UUR, WIND EN REGEN TOT DEN VOLGENDE MIDDAG.																
	Locu- warden. 759.4	Assen. 758.5	Amster- dam. 759.6	Utrecht. 759.1	Helles- dun. 760.1	Breda. 759.3	Loon- burg. 758.4			Afwijking.	Windr. op het uur van de grootste kracht.	Reg.	Afwijking.	Windr. op het uur van de grootste kracht.	Reg.	Afwijking.	Windr. op het uur van de grootste kracht.	Reg.	Afwijking.	Windr. op het uur van de grootste kracht.	Reg.	Afwijking.	Windr. op het uur van de grootste kracht.	Reg.		
1	0.2	0.2	0.2	0.1	0.5	0.0	2.0	G 2.9 N	G 0.0	—	—	—	H 8.7	1	—	V 7.5	1	—	H 0.2	1	—	—	—	—	—	
2	0.2	0.2	0.2	0.0	0.0	0.0	0.0	G 1.2 V	G 0.1	—	—	—	H 8.6	1	—	V 8.1	1	—	V 7.9	1	—	—	—	—	—	
3	1.9	1.0	1.1	1.1	1.4	1.0	1.5	H 1.0 N	H 1.1	—	—	—	V 11.3	1	—	G 11.1	1	—	H 10.6	1	—	—	—	—	—	
4	1.5	1.5	1.5	1.5	1.4	1.4	1.1	G 1.8 N	G 1.5	—	—	—	H 12.2	1	—	V 11.4	1	—	H 11.3	1	—	—	—	—	—	
5	1.0	1.5	1.1	1.4	1.3	1.1	0.5	G 1.8 V	G 1.2	—	—	—	H 13.3	1	—	H 12.9	1	—	V 12.4	1	—	—	—	—	—	
6	7.7	7.0	0.2	0.5	0.0	7.1	5.4	G 2.0 V	G 0.0	—	—	—	H 0.0	1	—	H 0.3	1	—	V 0.0	1	—	—	—	—	—	
7	1.3	1.0	1.2	1.0	1.8	3.3	2.8	N 1.7 H	N 3.0	1	10	—	V 2.7	1	—	G 1.4	1	—	H 1.3	1	—	—	—	—	—	
8	1.4	1.7	2.2	1.8	2.5	1.2	1.1	G 1.7 V	G 0.9	1	1	—	N 1.1	1	—	H 1.3	1	—	V 2.6	1	—	—	—	—	—	
9	0.2	0.5	7.2	6.9	7.0	6.5	5.1	G 2.2 V	G 6.0	1	1	—	N 6.0	1	—	H 7.1	1	—	V 8.2	1	—	—	—	—	—	
10	4.9	4.2	5.0	4.2	5.4	3.5	1.9	N 3.1 H	N 2.6	1	25	—	V 4.3	1	—	G 4.7	1	—	H 5.9	1	—	—	—	—	—	
11	2.0	3.0	3.1	3.0	3.1	4.3	3.5	N 2.0 H	N 4.3	1	16	—	V 4.3	1	—	G 2.0	1	—	H 2.5	1	—	—	—	—	—	
12	0.0	0.4	0.6	0.2	0.2	0.4	0.4	N 1.6 H	N 7.3	1	16	—	V 6.0	1	—	H 0.6	1	—	G 3.4	1	—	—	—	—	—	
13	0.4	0.4	0.6	7.3	0.0	0.0	7.3	N 2.1 G	N 6.0	1	16	—	V 7.9	1	—	H 0.1	1	—	G 5.9	1	—	—	—	—	—	
14	3.7	3.5	3.0	5.2	5.7	0.1	5.7	V 3.0 G	V 0.6	1	17	—	N 3.7	1	—	H 4.4	1	—	G 3.0	1	—	—	—	—	—	
15	0.0	0.5	0.6	0.0	0.7	0.4	0.0	V 1.4 G	V 10.0	1	6	—	N 0.0	1	—	H 0.3	1	—	G 0.0	1	—	—	—	—	—	
16	13.0	11.4	12.0	13.3	13.7	12.0	10.7	V 1.0 G	V 14.1	1	4	—	N 13.5	1	—	H 13.1	1	—	G 12.9	1	—	—	—	—	—	
17	13.4	12.0	13.5	13.7	13.6	13.0	11.1	H 1.1 N	H 14.1	1	5	—	V 13.6	1	—	G 13.2	1	—	N 13.0	1	—	—	—	—	—	
18	12.2	11.4	10.6	11.0	10.3	10.7	7.9	G 2.7 V	G 12.5	1	1	—	N 11.9	1	—	H 10.0	1	—	V 9.6	1	—	—	—	—	—	
19	0.3	0.0	7.2	7.7	0.5	7.7	7.2	G 4.1 V	G 0.0	1	1	—	H 0.0	1	—	N 7.1	1	—	V 5.0	1	—	—	—	—	—	
20	7.1	7.0	3.8	6.4	4.9	7.6	0.4	G 2.0 V	G 7.9	1	1	—	H 0.7	1	—	N 6.2	1	—	V 5.0	1	—	—	—	—	—	
21	6.0	0.0	5.4	5.0	5.3	0.1	7.1	G 1.0 V	G 7.7	1	—	—	H 0.3	1	—	N 0.1	1	—	V 5.3	1	—	—	—	—	—	
22	0.0	0.4	0.0	10.1	0.6	0.2	0.3	V 1.5 H	V 10.0	1	12	—	N 10.5	1	—	G 0.2	1	—	N 0.1	1	—	—	—	—	—	
23	0.3	0.4	0.6	10.1	0.7	0.1	0.6	V 2.0 G	V 0.6	1	8	—	H 0.2	1	—	N 0.2	1	—	G 7.4	1	—	—	—	—	—	
24	10.1	10.3	11.1	11.0	11.3	10.0	12.1	N 2.3 G	N 12.5	1	25	—	V 12.4	1	—	H 11.0	1	—	G 10.2	1	—	—	—	—	—	
25	0.0	0.0	7.6	10.2	10.3	10.5	12.2	V 3.2 G	V 11.0	1	12	—	N 11.4	1	—	H 0.4	1	—	G 0.4	1	—	—	—	—	—	
26	5.0	4.8	5.0	0.1	0.3	7.2	8.0	N 2.4 G	N 7.0	1	25	—	V 0.0	1	—	H 0.8	1	—	G 5.2	1	—	—	—	—	—	
27	1.5	2.2	0.2	0.0	0.5	1.3	1.5	V 2.6 G	V 1.9	1	10	—	N 0.4	1	—	H 0.4	1	—	G 1.6	1	—	—	—	—	—	
28	1.2	1.1	0.2	0.0	1.5	2.0	3.7	V 4.5 G	V 3.0	1	16	—	N 1.9	1	—	H 0.2	1	—	G 1.9	1	—	—	—	—	—	
29	2.0	3.5	1.6	1.5	0.9	0.0	0.5	V 3.7 G	V 0.2	1	12	—	N 0.6	1	—	H 1.6	1	—	G 3.5	1	—	—	—	—	—	
30	6.6	6.0	6.6	6.0	6.1	4.6	1.3	N 3.9 G	N 3.3	1	40	—	V 5.3	1	—	H 7.1	1	—	G 7.2	1	—	—	—	—	—	
	3.80	3.53	3.63	6.16	6.00	6.17	3.80		2.43				306		10				343		21			356		18
	gem.								gem.				volm.													

BAROMETER-AFWIJKINGEN IN NEDERLAND.

APRIL 1870.

Datum.	NEDERLAND EN ZEE.										NEDERLAND.										Grootste verschil tuschen H. G. V. en M.
	den Helder, 759.4	Leeuwarden, 759.3	Groningen, 758.3	Assen, 758.5	Utrecht, 759.0	Heller-alsin, 760.0	Breda, 759.2	Vlaingen, 760.4	Maastricht, 755.7	Luxemburg, 752.7	den Helder, 8 uur.	Leeuwarden, 8	Groningen, 8	Assen, 9	Utrecht, 10	Heller-alsin, 8	Vlaingen, 8	Maastricht, 7	Luxemburg, 77.		
1	8.2	8.4	8.5	7.8	6.6	6.5	6.0	6.3	5.2	2.5	6.0	5.2	8.4	7.7	7.2	5.2	6.2	5.0	3.3	G 3.4 H	
2	8.6	8.3	9.3	6.6	6.2	8.5	7.7	8.6	7.6	4.6	10.2	10.2	10.0	9.6	10.2	6.0	6.3	8.3	6.5	H 1.9 H	
3	12.8	12.8	11.8	11.5	12.1	11.5	11.5	12.0	10.4	7.9	13.7	13.8	12.6	13.3	12.5	12.0	12.7	11.6	9.5	H 2.7 H	
4	15.7	16.6	16.0	15.1	15.0	14.2	13.6	14.5	13.5	11.3	14.6	15.5	15.4	14.7	14.1	12.2	13.3	13.0	11.2	G 2.4 H	
5	11.8	12.2	12.3	11.7	11.1	10.0	11.0	9.7	9.5	9.1	10.0	10.6	11.0	9.8	9.1	6.9	8.5	8.5	6.7	G 3.5 H	
6	5.1	5.2	5.7	—	1.6	4.3	5.5	4.7	4.7	5.2	4.0	4.3	4.5	3.5	3.8	3.8	4.2	4.6	4.0	G 0.5 H	
7	1.6	1.3	1.2	0.7	1.5	1.6	1.6	2.0	1.6	1.5	0.6	0.7	0.9	0.5	0.6	0.1	0.6	0.5	0.5	G 0.4 H	
8	4.1	3.4	1.9	2.7	4.0	4.3	2.9	4.7	2.4	2.2	5.6	4.8	3.8	4.0	5.3	8.5	6.1	4.5	5.1	G 2.5 V	
9	9.0	7.9	7.4	7.6	8.5	8.9	8.1	9.2	7.2	6.3	8.5	8.5	7.9	7.9	7.3	8.5	8.0	7.2	5.6	H 1.5 H	
10	2.5	2.6	2.0	2.9	2.2	2.2	1.6	1.6	1.6	0.6	0.8	0.4	0.4	0.3	0.4	0.9	0.0	0.0	1.4	V 0.6 H	
11	4.8	4.5	4.1	3.8	3.2	5.4	6.1	6.6	5.4	5.4	5.7	5.5	5.4	5.6	6.0	5.6	6.5	6.1	6.6	V 1.1 G	
12	4.4	6.3	5.7	5.9	6.5	6.7	7.1	7.4	6.6	6.6	6.6	6.7	6.4	6.5	7.2	6.6	7.1	6.5	6.5	V 0.7 G	
12	6.7	6.6	5.6	6.5	7.3	7.5	7.3	7.6	7.5	7.1	6.6	6.6	6.4	6.4	7.0	7.2	7.7	7.0	7.1	V 1.5 G	
14	7.6	6.3	5.2	5.0	7.3	8.3	7.9	8.6	7.1	6.3	6.5	6.0	7.7	9.5	9.9	6.6	10.6	9.7	7.6	V 2.6 G	
15	10.4	6.6	9.4	8.6	10.0	10.1	6.4	11.6	6.6	9.1	11.3	10.6	10.2	10.3	11.5	11.1	11.8	10.1	6.4	V 1.7 H	
16	13.8	13.6	12.9	12.6	13.3	14.6	13.3	14.5	13.1	12.1	14.3	14.1	13.2	12.8	12.9	13.7	14.0	12.6	11.6	H 1.7 H	
17	13.4	12.2	12.8	12.5	13.0	12.9	12.6	12.7	12.0	0.4	13.6	12.8	12.6	11.6	12.1	11.7	11.7	11.1	9.0	H 1.9 H	
18	10.3	10.4	10.9	10.6	6.1	8.6	6.1	7.6	7.7	7.1	6.3	10.0	10.4	6.5	8.4	7.3	6.6	7.1	7.3	G 3.6 V	
19	6.7	7.4	8.1	6.6	5.9	5.1	5.3	4.4	5.5	5.6	6.2	6.7	7.2	6.9	5.7	4.2	4.1	4.8	5.6	G 3.1 V	
20	6.2	6.3	7.3	6.6	5.0	4.5	5.2	4.1	4.9	5.9	5.6	6.5	7.1	6.7	5.3	4.3	4.1	4.7	5.7	G 3.0 V	
21	6.8	6.5	7.1	6.7	6.3	6.6	6.6	6.1	6.5	7.6	6.3	7.0	7.4	7.4	7.9	7.6	7.8	6.6	8.7	V 1.5 H	
22	10.3	6.9	9.0	6.3	6.6	6.7	8.6	10.0	6.9	9.3	8.9	8.0	5.5	9.4	6.9	6.5	6.9	6.2	8.2	V 0.8 H	
23	7.2	10.2	9.9	10.1	10.8	10.5	10.6	11.6	9.4	8.7	11.6	11.1	11.4	11.0	11.6	11.5	12.3	11.1	10.0	V 1.2 H	
24	10.6	16.1	10.1	10.2	11.4	11.5	10.6	12.1	11.7	12.0	6.6	6.6	6.6	—	10.1	10.4	11.5	11.5	13.2	V 2.6 G	
25	10.5	6.4	9.1	8.0	10.8	10.9	10.9	12.0	11.5	11.1	9.8	9.2	9.2	9.0	6.6	10.2	10.8	11.0	12.7	V 1.6 G	
26	3.6	3.1	2.6	3.1	4.1	4.3	4.6	5.6	4.4	4.6	1.2	1.0	1.2	0.3	1.2	1.9	3.0	2.6	2.6	V 1.3 G	
27	1.4	0.3	0.9	1.0	1.6	2.5	2.5	3.6	1.5	1.2	1.6	0.1	0.8	0.5	2.4	3.3	4.8	3.6	4.3	V 5.6 G	
28	0.0	4.3	2.1	2.0	0.2	1.1	1.3	2.0	0.6	1.3	6.7	2.2	2.7	2.8	6.7	9.3	1.3	6.0	6.1	V 4.0 G	
29	1.1	2.3	2.7	2.9	1.4	0.7	0.5	0.4	1.1	1.4	2.5	2.8	2.8	3.0	2.3	1.9	1.0	1.2	6.4	V 3.8 G	
30	7.3	7.7	7.7	7.3	6.5	5.7	5.5	5.3	4.3	2.1	10.0	9.7	8.1	10.5	9.0	7.9	7.3	5.3	2.4	H 4.7 H	
gem.	6.05	5.75	5.61	5.32	5.66	5.82	5.62	6.16	5.65	5.39	5.71	5.69	5.63	5.21	5.84	5.42	5.61	5.51	5.48	2.21	gem.

BAROMETER-AFWIJKINGEN IN VERBAND MET DE KRACHT VAN DEN WIND.

APRIL 1870.

Datum.	's MOORGES TE 90 UUR.							Verschil.	BAROMETER-AFWIJKINGEN TE 30 UUR, WIND EN BLOK TOT DEN VOLGENDE MIDDAG.														
	Leeu- ward. 759.4	Asser. 758.6	Amster- dam. 759.6	Utrecht. 759.1	Hellerv. shuis. 760.1	Breda. 759.3	Loosd- recht. 759.8		Afwijking.	Wind, op het uur van de grootste kracht.	Reg.	Afwijking.	Wind, op het uur van de grootste kracht.	Reg.	Afwijking.	Wind, op het uur van de grootste kracht.	Reg.	Afwijking.	Wind, op het uur van de grootste kracht.	Reg.			
1	9.2	8.2	8.2	8.1	6.5	6.6	2.0	G 2.8 V	G 9.0	—	—	H 8.7	—	—	V 7.5	—	—	N 0.2	—	16	—		
2	9.2	6.0	7.2	7.9	6.9	7.2	7.4	G 1.2 V	G 9.1	—	—	H 8.8	1	—	V 7.1	1	25	V 7.0	1	25	—		
3	11.1	11.0	11.5	11.7	10.5	8.4	10.6	H 1.0 H	H 11.8	—	—	V 11.3	4	10	—	G 11.1	1	N 10.8	1	25	—		
4	15.8	15.5	15.0	15.4	14.4	14.7	11.5	G 1.5 V	G 15.2	—	—	H 15.2	0	1	—	V 15.4	1	N 14.3	1	10	—		
5	14.0	13.5	13.1	13.4	12.3	11.7	9.5	G 1.8 V	G 14.2	—	—	H 13.3	10	1	—	N 12.0	1	V 12.4	1	10	—		
6	7.7	7.0	6.3	6.5	6.0	7.1	5.4	G 2.0 V	G 8.0	—	—	H 8.0	1	—	N 0.3	1	V 6.0	10	5	—			
7	1.3	1.0	1.2	1.0	1.0	3.3	2.9	N 1.7 H	N 3.0	—	—	V 3.7	21	10	—	G 1.4	1	H 1.3	10	4	—		
8	1.4	1.7	2.2	1.8	2.5	1.2	1.1	G 1.7 V	G 0.9	—	—	N 1.1	3	16	—	H 2.3	0	V 2.6	12	12	—		
9	6.2	6.5	7.2	6.9	7.6	6.5	5.1	G 2.2 V	G 6.0	—	—	N 6.6	2	36	—	H 7.1	21	V 8.3	1	12	3		
10	4.9	4.2	5.0	4.2	5.4	3.5	1.0	N 3.1 H	N 2.3	—	—	V 4.3	5	14	—	G 4.7	1	H 5.0	0	14	—		
11	2.6	3.0	2.1	3.0	3.1	4.3	3.5	N 2.0 H	N 4.5	—	—	V 4.3	1	1	—	G 2.0	1	H 2.5	1	1	—		
12	0.0	0.0	0.0	0.0	0.2	0.2	0.0	N 1.8 G	N 7.2	—	—	V 0.0	3	4	—	H 5.8	21	G 5.4	1	1	—		
13	0.4	0.4	0.4	0.3	0.0	0.0	7.4	N 2.1 G	N 0.0	—	—	V 7.4	23	12	—	H 0.1	10	G 5.0	20	3	6		
14	3.7	3.5	5.0	3.3	5.7	0.1	5.7	V 3.8 G	V 0.8	—	—	N 3.7	2	25	—	H 4.4	1	G 3.0	1	10	—		
15	0.0	0.5	0.0	0.0	0.7	0.4	0.6	V 1.4 G	V 10.0	—	—	N 0.0	1	16	—	H 0.5	1	G 0.6	1	1	—		
16	13.0	11.4	12.0	13.3	13.7	12.6	10.7	V 1.0 G	V 14.1	—	—	N 13.5	1	25	—	H 13.1	23	G 12.2	1	1	—		
17	13.4	12.9	13.3	13.7	13.6	13.0	11.1	H 1.1 H	H 14.1	—	—	V 13.8	1	4	—	G 13.2	1	N 12.6	1	16	—		
18	12.2	11.4	10.8	11.0	10.2	10.7	7.0	G 2.7 V	G 12.5	—	—	H 11.6	23	8	—	N 10.0	1	V 9.4	1	12	—		
19	9.2	8.9	7.2	7.7	9.5	7.7	7.2	G 4.1 V	G 9.0	—	—	H 8.0	1	6	—	N 7.1	1	V 5.8	1	12	—		
20	7.4	7.0	5.8	6.4	4.0	7.5	6.4	G 3.0 V	G 7.0	—	—	H 6.7	1	11	—	N 6.2	10	V 5.0	1	5	—		
21	6.6	9.0	5.4	5.0	5.3	6.1	7.1	G 1.0 V	G 7.2	—	—	H 6.3	21	1	—	N 0.1	10	V 5.3	10	5	—		
22	9.6	9.4	9.6	10.1	9.4	9.2	9.3	V 1.5 H	V 10.0	—	—	N 10.3	1	16	—	G 0.2	1	N 9.1	10	5	—		
23	9.3	9.4	9.4	10.1	9.7	9.1	9.4	V 2.0 G	V 9.8	—	—	N 9.2	1	25	—	H 0.2	21	G 7.6	1	1	—		
24	10.4	10.2	11.1	11.0	11.3	10.9	12.1	V 2.3 G	N 12.5	—	—	V 12.4	1	12	—	H 11.0	1	G 10.2	1	1	—		
25	8.0	8.8	7.4	10.2	10.2	10.5	12.2	V 2.2 G	V 11.6	—	—	N 11.4	1	25	—	H 0.4	0	G 8.4	1	3	—		
26	5.0	4.6	3.6	0.1	0.3	7.2	8.6	N 2.4 G	N 7.0	—	—	V 6.9	10	15	—	H 5.0	21	G 5.2	1	10	1		
27	1.5	2.2	0.2	0.0	0.5	1.3	1.5	V 2.0 G	V 1.8	—	—	N 0.4	7	49	—	H 0.4	1	G 1.0	1	22	2		
28	1.2	2.1	0.2	0.6	1.5	2.6	3.7	V 4.5 G	V 2.0	—	—	N 1.8	7	25	—	H 0.2	1	G 1.9	1	19	2		
29	2.0	2.5	1.0	1.5	0.0	0.9	0.5	V 3.7 G	V 0.2	—	—	N 0.6	10	49	—	H 1.6	1	G 3.5	1	2	2		
30	6.6	6.0	6.0	6.0	6.1	4.6	1.3	N 3.0 G	N 2.3	—	—	V 2.3	11	11	—	H 7.1	14	G 7.2	1	1	—		
	5.86	5.53	5.65	6.15	5.00	6.17	5.80		2.43			306	10			437	13		343	21		350	18
	gem.								gem.			106											

BAROMETER-AFWIJKINGEN IN NEDERLAND.

APRIL 1870.

Datum.	'S MIDDAGS TE 2 UREN.										'S AVONDS.										Grootste verschil tuschen H. G. V. en M.
	den Helder. 719.4	Leeuwarden. 718.5	Gronin-gen. 718.3	Assen. 718.5	Utrecht. 719.0	Heller-slein. 760.4	Breda. 719.3	Vlaasin-gen. 760.4	Maas-tricht. 715.7	Luxem-burg. 719.7	den Helder. 8 uur.	Leeuwarden. 8	Gronin-gen. 8	Assen. 9	Utrecht. 10	Heller-slein. 8	Vlaasin-gen. 8	Maas-tricht. 7	Luxem-burg. 7 1/2.		
1	8.2	8.4	8.5	7.8	6.9	8.5	6.9	6.3	5.2	2.5	8.0	8.2	8.4	7.7	7.2	5.3	6.2	5.0	3.3	G 3.1 N	
2	9.0	9.3	9.3	9.0	6.2	8.5	7.7	7.0	7.6	4.9	10.2	10.2	10.6	9.8	10.3	8.0	6.3	8.3	6.5	H 1.0 N	
3	12.8	12.8	11.8	11.5	12.1	11.5	11.5	12.0	10.4	7.8	13.7	13.8	12.9	13.2	13.5	12.0	12.7	11.0	9.5	H 2.7 N	
4	15.7	16.0	16.0	15.1	15.0	14.2	13.0	14.5	13.5	11.5	14.8	15.5	15.4	14.7	14.1	13.2	13.3	13.0	11.7	G 2.4 M	
5	11.8	12.2	12.3	11.7	11.1	10.0	11.0	6.7	6.5	6.1	10.0	10.9	11.0	6.0	9.1	9.0	8.5	8.5	6.7	G 2.5 M	
6	5.1	5.2	5.7	—	4.6	4.3	5.5	4.7	4.7	5.2	4.0	4.3	4.5	3.5	3.8	3.9	4.2	4.0	4.0	G 0.5 N	
7	1.6	1.3	1.3	0.7	1.5	1.0	1.0	2.0	1.0	1.3	0.6	0.7	0.9	0.5	0.6	0.1	0.0	0.5	0.5	G 0.4 M	
8	4.1	3.4	1.9	2.7	4.0	4.3	2.0	4.7	3.4	2.2	5.3	4.8	3.3	4.0	5.3	5.5	6.1	4.5	5.1	G 2.5 V	
9	9.0	7.9	2.4	7.6	6.5	8.9	8.1	9.2	7.3	6.2	8.8	8.5	7.9	7.9	7.3	8.8	8.0	7.3	8.8	N 1.3 H	
10	2.5	2.8	2.9	2.9	2.2	2.2	1.6	1.6	1.6	0.6	0.6	0.4	0.4	0.3	0.4	0.3	0.0	0.0	1.4	V 0.6 H	
11	4.8	4.5	4.1	3.9	5.2	5.4	6.1	9.0	5.4	5.4	5.7	5.5	5.4	5.9	6.9	5.9	6.5	9.1	9.9	V 1.1 G	
12	6.1	6.3	5.7	6.0	6.5	6.7	7.1	7.4	6.9	6.0	6.6	6.7	6.4	6.5	7.4	6.6	7.1	6.5	6.3	V 0.7 G	
13	9.7	9.6	5.6	9.5	7.3	7.5	7.2	7.8	7.5	7.1	9.6	9.9	6.4	6.4	7.0	7.2	7.7	7.9	7.1	V 1.3 G	
14	7.9	9.3	5.2	9.0	7.3	8.3	7.9	9.0	7.1	6.3	9.5	9.9	7.1	9.5	9.9	10.0	9.7	7.9	7.9	V 2.9 G	
15	10.4	9.0	9.4	8.0	10.0	10.4	9.4	11.0	9.9	9.1	11.3	10.9	10.2	10.3	11.5	11.1	11.8	10.1	9.4	V 1.7 N	
16	13.8	13.0	12.0	12.6	13.3	14.0	13.3	14.5	13.1	12.1	14.3	14.1	13.2	12.9	13.9	13.7	14.0	12.6	11.6	H 1.7 H	
17	13.4	12.7	12.6	12.5	13.0	12.8	13.0	12.7	12.0	6.4	13.0	12.8	12.9	11.6	12.1	11.7	11.7	11.1	6.0	H 1.9 N	
18	10.3	10.4	10.9	10.9	6.1	6.0	9.1	7.8	7.7	7.1	9.3	10.0	10.4	6.5	6.4	7.3	6.8	7.1	7.2	G 3.0 V	
19	6.7	7.4	8.1	6.9	5.9	5.1	5.3	4.4	5.5	5.0	9.2	6.7	7.2	6.8	5.7	4.2	4.1	4.8	5.0	G 3.1 V	
20	6.2	6.3	7.3	6.9	5.0	4.5	5.2	4.1	4.0	5.8	5.9	6.5	7.1	6.7	5.3	4.2	4.1	4.7	3.7	G 3.0 V	
21	6.8	6.5	7.1	6.7	6.3	6.0	6.9	6.1	6.5	7.6	6.3	7.0	7.4	7.4	7.9	7.6	7.8	6.8	8.7	V 1.5 H	
22	10.3	9.6	6.0	6.3	6.8	6.7	8.6	10.0	9.0	9.3	8.9	8.9	9.5	9.4	9.6	8.5	6.0	8.2	8.2	V 0.6 H	
23	11.3	10.3	9.8	10.1	10.8	10.5	10.0	11.9	9.4	9.7	11.6	11.1	11.4	11.0	11.9	11.5	12.3	11.1	10.0	V 1.2 M	
24	10.9	10.1	10.1	10.2	11.4	11.5	10.9	12.1	11.7	12.0	9.6	9.9	9.6	—	10.1	10.4	11.5	11.5	12.2	V 2.5 G	
25	10.5	9.4	9.1	9.0	10.8	10.0	10.0	12.0	11.5	11.1	9.8	9.2	6.2	9.0	9.0	10.3	10.8	11.0	12.7	V 1.6 G	
26	3.9	3.1	2.9	3.1	4.1	4.3	4.9	3.6	4.4	4.6	1.2	1.0	1.2	0.3	1.2	1.9	3.0	2.8	3.6	V 1.8 G	
27	1.4	0.3	0.3	1.0	1.6	2.5	2.5	3.6	1.5	1.2	1.8	0.1	0.6	0.5	2.4	3.3	4.9	2.8	4.2	V 2.8 G	
28	0.6	1.3	2.1	2.0	0.2	1.1	1.3	2.0	0.9	1.3	0.7	2.2	2.7	2.8	0.7	0.3	1.3	0.9	0.1	V 4.0 G	
29	1.1	2.3	2.7	2.9	1.4	0.7	0.5	0.4	1.1	1.4	2.5	2.8	2.8	3.0	2.8	1.9	1.0	1.2	0.4	V 3.8 G	
30	7.3	7.7	7.7	7.3	8.5	5.7	5.5	6.3	4.7	2.1	10.0	8.7	8.1	10.5	9.6	7.9	7.3	5.5	2.4	N 4.7 H	
gem.	6.03	5.73	5.61	5.33	5.96	5.82	5.92	6.10	5.65	5.30	5.71	5.69	5.63	5.21	5.81	5.42	5.91	5.51	5.46	2.22 gem.	

GESTELDHEID DER LUCHT.

APRIL 1870.

Datum.	M O R G E N.										M I D D A G.										A F T E N D.									
	Grainigen.	Levensden.	Aasen.	Heider.	Utrecht.	Hilversum.	Vindigen.	Nassicht.	Lezenberg.	Grainigen.	Levensden.	Aasen.	Heider.	Utrecht.	Hilversum.	Vindigen.	Nassicht.	Lezenberg.	Grainigen.	Levensden.	Aasen.	Heider.	Utrecht.	Hilversum.	Vindigen.	Nassicht.	Lezenberg.			
1																														
2																														
3																														
4																														
5																														
6																														
7																														
8																														
9																														
10																														
11																														
12																														
13																														
14																														
15																														
16																														
17																														
18																														
19																														
20																														
21																														
22																														
23																														
24																														
25																														
26																														
27																														
28																														
29																														
30																														

Heider O.
Serrin.

Licht bewolkt O.
Edigement couvert.

Bewolkt O.
Nuagen.

Zwaar bewolkt. O.
Tris nuagen.

Betrokken O.
Couvert.

Mist O.
Brouillard.

Douder O.
Tonnerre.

Regen T.
Pluie.

Sneeuw s.
Neige.

Hagel h.
Grêle.

Sterke wind w.
Grand vent.

THERMOMETER-AFWIJKINGEN IN NEDERLAND.

MEI 1870. (*Zie Marche annuelle du baromètre et du thermomètre.*)

	'SMOORING 20 UUR.										'SMIDRAG 2 UUR.										'S'VORDE.				
Datum.	den Helder. 10.0-12.9	Lee- warden. 10.5-14.4	Gronin- gen. 10.6-13.3	Aasen. 12.7-16.0	Utrecht. 11.4-14.9	Heller- sch. 12.0-15.5	Breda. 10.5-13.7	Vlinin- gen. 11.1-14.0	Maas- richt. 11.5-15.8	den Helder. 12.0-14.9	Lee- warden. 12.4-17.2	Gronin- gen. 12.5-16.8	Utrecht. 14.7-17.9	Heller- sch. 13.4-18.3	Vlinin- gen. 14.3-17.0	Maas- richt. 16.3-19.4	den Helder. 9.8-12.7	Lee- warden. 10.0-12.7	Gronin- gen. 10.5-13.4	Utrecht. 9.4-12.3	Maas- richt. 12.4-17.9				
1	1.5	2.4	1.5	1.7	2.1	2.6	0.5	1.6	1.2	1.5	2.0	2.8	0.7	4.6	3.7	3.9	2.3	2.5	2.1	2.2	1.8				
2	3.6	2.3	2.4	5.4	2.3	2.0	1.6	4.0	2.0	4.3	2.8	4.8	3.6	6.0	6.0	5.1	2.6	4.2	4.0	4.1	2.8				
3	3.6	5.1	5.8	9.2	5.0	5.8	2.6	4.8	2.7	6.1	2.9	6.4	6.0	7.9	8.2	9.5	2.8	6.0	4.4	4.5	2.8				
4	3.2	2.7	4.4	5.7	2.5	5.3	3.0	5.4	5.9	5.3	5.0	8.4	2.6	6.9	5.7	6.7	2.5	4.1	5.0	4.6	2.3				
5	3.5	4.1	4.4	7.1	3.4	4.8	1.7	4.1	3.4	4.5	5.4	6.9	6.9	7.1	5.4	4.1	3.7	5.3	5.0	4.7	5.1				
6	4.3	4.4	4.3	4.0	2.9	2.5	3.0	4.8	5.5	4.1	3.0	4.5	2.8	5.6	4.4	4.8	3.2	2.6	3.4	2.0	2.6				
7	2.7	3.6	4.7	5.4	3.7	4.4	1.3	3.9	3.2	5.2	3.0	5.4	5.7	5.8	5.1	5.3	4.1	3.8	4.6	3.4	3.9				
8	4.0	2.9	4.1	4.9	5.7	6.5	4.8	4.8	4.5	3.4	2.4	4.2	4.5	6.4	5.5	5.5	2.6	3.0	2.7	2.6	4.6				
9	4.9	4.7	4.8	5.7	5.1	5.4	3.3	3.7	4.7	3.1	4.3	5.9	3.9	5.1	3.8	4.3	4.3	4.3	4.4	5.5	1.9				
10	4.1	3.6	3.6	4.1	5.9	5.1	3.1	3.8	6.5	5.5	5.3	3.1	4.7	4.7	4.1	3.3	3.4	4.0	4.1	5.5	0.4				
11	3.1	2.4	2.8	2.9	1.5	2.4	0.6	4.3	3.3	2.0	3.1	3.2	2.3	0.7	0.7	3.3	1.0	0.4	1.6	4.3	2.1				
12	4.1	0.7	1.0	0.3	1.5	0.5	4.2	0.1	2.4	0.1	0.6	1.1	1.0	0.0	0.0	2.9	1.0	1.5	3.0	1.5	2.4				
13	0.9	2.3	1.6	2.0	1.0	0.4	5.3	0.2	1.9	2.7	1.8	3.1	3.3	1.1	0.4	2.9	2.0	1.0	3.3	2.3	4.6				
14	0.0	0.6	1.4	0.1	0.9	1.1	3.1	0.5	1.4	0.3	0.1	0.0	0.3	2.6	2.3	1.6	0.4	0.5	1.2	0.2	2.3				
15	0.3	0.6	0.9	0.6	2.0	0.6	3.4	0.3	2.3	1.9	2.3	2.4	4.6	1.5	2.3	4.4	0.6	2.9	2.5	2.3	2.9				
16	1.2	3.0	2.2	2.5	1.4	0.3	3.2	1.1	2.6	1.3	1.1	2.0	4.6	0.0	2.4	3.1	0.2	1.0	1.7	1.1	3.5				
17	0.0	1.5	1.3	2.7	2.5	0.7	3.0	1.6	0.4	0.6	0.1	2.1	2.0	2.1	2.7	1.4	0.3	0.5	1.6	0.7	3.4				
18	0.4	1.4	2.1	2.0	5.1	4.2	6.7	0.3	1.7	1.4	1.0	4.0	5.6	4.6	3.2	4.0	1.9	2.9	3.3	2.3	7.3				
19	3.3	4.0	4.0	5.6	7.4	7.1	6.7	3.6	5.8	2.2	3.9	3.7	6.7	4.0	4.4	6.2	4.0	3.4	4.5	0.1	6.9				
20	1.0	3.9	5.1	6.5	6.0	5.4	9.3	3.1	0.0	1.1	3.7	6.4	7.7	3.6	2.8	10.5	1.5	4.2	4.7	3.5	10.3				
21	1.7	4.9	4.4	6.2	6.9	4.7	0.4	0.0	5.8	0.4	3.7	3.7	5.1	3.0	2.0	8.2	4.0	2.6	2.9	4.4	10.5				
22	0.5	7.1	7.2	9.7	9.8	4.0	0.3	0.1	6.1	0.8	4.7	5.5	9.1	3.2	4.1	11.5	0.5	0.4	1.0	1.0	10.1				
23	2.9	2.7	2.8	3.2	0.6	4.7	0.4	3.3	0.7	2.2	3.5	3.8	1.4	2.6	1.5	2.0	2.8	2.5	2.6	3.5	0.3				
24	1.8	1.3	2.3	1.8	2.3	3.8	3.4	2.3	5.2	3.1	0.4	0.6	0.4	0.8	2.5	0.6	1.3	0.3	1.0	4.4	1.3				
25	2.3	0.9	0.6	0.8	1.3	0.2	4.3	1.1	0.5	5.0	3.3	4.4	2.1	2.7	2.5	0.6	3.6	4.1	4.1	3.8	1.7				
26	4.2	2.6	4.0	3.4	1.8	2.7	2.2	3.4	3.0	2.8	4.0	5.0	2.2	1.0	2.7	2.9	3.1	3.0	3.6	1.1	1.0				
27	2.0	3.2	3.6	1.1	0.9	2.4	0.2	0.5	0.8	1.2	1.2	2.1	0.0	1.1	0.3	1.3	0.5	3.4	3.9	1.8	0.7				
28	2.1	2.8	3.2	3.5	0.6	5.1	1.3	0.6	1.3	2.5	3.2	3.7	1.0	0.2	0.9	1.1	3.4	4.5	3.9	2.2	0.6				
29	1.0	2.4	2.9	0.5	3.0	1.9	1.3	0.0	0.1	1.1	1.0	2.0	2.4	7.4	4.6	4.9	2.1	2.0	1.7	1.3	3.5				
30	1.5	0.0	0.0	4.0	1.3	1.3	4.1	0.2	0.1	0.1	1.6	3.5	4.0	0.0	4.1	5.1	3.4	2.8	2.9	4.3	7.7				
31	0.5	0.2	1.1	1.1	1.1	0.7	3.3	1.0	1.0	0.2	0.5	0.3	0.4	1.0	1.1	1.2	0.3	0.2	0.6	0.0	1.6				
gem.	1.31	0.95	0.90	0.85	0.10	1.31	1.63	1.40	0.36	1.86	1.19	1.13	0.43	1.27	1.29	0.71	0.32	1.05	0.87	0.53	1.64				

1. Breda norm. op den midd.: 18.9—19.1, afw. 0.16. Luxemburg morgen 11.8—14.0, afw. 0.87; middag 15.6—15.9, afw. 1.32.

BAROMETER-AFWIJKINGEN IN VERBAND MET DE KRACHT VAN DEN WIND.

MEI 1870.

Dag.	's MORGENS TE 20 UUR.							Verschil.	BAROMETER-AFWIJKINGEN TE 20 UUR, WIND EN REGEN TOT DEN VOLGENDE MIDDAG.												
	Leeu- warden. 760.4	Asser. 759.7	Amster- dam. 760.5	Utrecht. 760.1	Hillev- sluis. 761.1	Breda. 760.6	Luxem- burg. 783.6		Afwijking.	Wind, op het uur van de grootste kracht.	Reg.	Afwijking.	Wind, op het uur van de grootste kracht.	Reg.	Afwijking.	Wind, op het uur van de grootste kracht.	Reg.	Afwijking.	Wind, op het uur van de grootste kracht.	Reg.	
1	11.9	—	11.4	10.3	10.6	8.7	4.6	N 4.7 H	M 7.7	3 1/2 49	1	V 9.7	1 1/2 10	1	G 11.8	0 1/2 0	1	H 12.4	3 1/2 15	1	
2	8.5	8.3	7.8	7.4	7.1	6.8	5.0	V 2.5 G	V 6.1	3 1/2 17	a	H 6.4	3 1/2 25	1	H 8.1	3 1/2 25	1	G 2.6	3 1/2 3	2	
3	4.7	4.2	2.3	1.3	1.1	0.9	0.1	V 5.1 G	V 0.1	13 1/2 16	r	N 0.1	20 36	3	H 3.8	3 1/2 71	3	G 5.0	3 1/2 27	2	
4	0.4	0.7	1.4	1.8	2.4	1.6	4.3	V 5.6 G	V 4.2	4 1/2 14	a	N 3.2	1 1/2 45	4	H 0.0	10 21	1	G 1.4	3 1/2 10	6	
5	4.4	3.5	0.1	0.5	0.7	0.1	7.0	V 4.1 G	V 7.7	3 1/2 13	2	N 0.4	3 1/2 25	1	H 0.1	1 1/2 1	3	G 3.6	2 1/2 1	a	
6	7.4	0.4	7.3	7.2	7.0	7.5	5.6	V 1.4 G	V 8.4	3 1/2 9	r	H 7.6	17 9	r	N 7.3	7 1/2 16	a	G 7.0	3 1/2 2	1	
7	6.0	0.5	7.2	7.5	7.7	6.6	6.6	V 2.0 G	V 8.4	3 1/2 10	r	H 7.2	3 1/2 7	a	N 7.1	3 1/2 25	a	G 6.4	3 1/2 1	a	
8	9.2	9.7	9.3	9.3	8.6	7.5	6.6	V 1.4 H	V 9.4	3 1/2 5	a	H 6.4	1 1/2 3	a	G 6.6	3 1/2 1	r	N 8.0	3 1/2 25	a	
9	6.2	5.3	6.2	6.2	6.3	6.4	4.6	H 0.6 H	H 6.5	3 1/2 5	a	V 6.3	10 3	a	G 5.4	—	r	N 5.7	3 1/2 25	a	
10	0.3	0.2	0.4	0.5	0.4	0.9	0.1	H 0.9 H	H 0.9	3 1/2 1	a	G 0.4	—	a	V 0.6	20 2	a	N 0.1	3 1/2 25	a	
11	3.4	3.9	4.1	3.8	4.0	3.4	3.2	G 1.0 V	G 2.4	30 1/2 4	2	H 3.5	17 9	4	M 2.7	3 1/2 16	r	V 4.4	13 1/2 17	4	
12	10.2	9.0	9.8	8.8	9.0	8.0	4.5	M 3.1 H	M 8.0	3 1/2 49	a	V 10.0	1 1/2 16	r	G 10.1	3 1/2 16	r	H 11.1	21 1/2 23	a	
13	3.2	1.0	3.4	2.4	3.4	2.3	0.0	M 2.8 H	M 1.2	3 1/2 49	1	G 2.6	32 3	7	V 2.5	4 1/2 16	7	H 4.0	3 1/2 12	4	
14	2.2	1.4	1.8	0.7	0.6	0.2	2.0	M 3.9 H	M 6.9	3 1/2 36	a	V 0.5	11 7	r	G 2.3	3 1/2 10	r	H 3.0	3 1/2 15	a	
15	3.4	3.3	3.1	3.6	3.3	3.2	4.0	M 0.8 H	M 3.9	3 1/2 16	9	G 3.3	3 1/2 1	a	V 3.4	3 1/2 4	1	N 3.0	31 1/2 7	a	
16	3.0	3.3	2.9	3.5	4.1	3.1	1.0	G 0.9 V	G 2.8	—	a	N 3.1	2 1/2 25	1	H 2.5	13 2	5	V 3.0	0 1/2 12	a	
17	3.4	4.4	4.5	5.2	5.1	4.7	2.6	M 2.4 G	M 6.2	3 1/2 15	a	V 6.1	2 1/2 6	a	H 4.0	4 1/2 7	a	G 3.4	3 1/2 2	a	
18	6.5	6.1	6.1	9.7	6.3	9.4	9.5	M 2.1 H	M 6.6	30 1/2 18	a	V 6.6	2 1/2 2	a	G 9.0	—	—	H 7.2	0 1/2 5	a	
19	7.5	7.2	7.4	7.6	7.9	6.9	9.2	M 0.8 H	M 6.1	3 1/2 10	a	V 8.0	32 10	a	G 7.6	20 1/2 1	a	H 7.3	13 1/2 9	a	
20	4.5	4.6	5.1	5.9	5.8	5.9	7.2	M 1.6 H	M 6.4	3 1/2 25	a	V 6.3	3 1/2 15	4	G 4.0	3 1/2 7	a	H 4.0	1 1/2 13	a	
21	4.7	4.2	5.2	5.6	5.4	5.6	6.7	N 1.8 G	M 6.0	3 1/2 25	a	V 6.0	3 1/2 6	2	H 4.7	10 1/2 10	a	G 4.2	3 1/2 1	a	
22	0.3	0.5	0.6	1.2	0.9	1.3	3.0	N 1.8 H	M 1.8	3 1/2 34	r	V 1.4	13 11	1	G 0.3	2 1/2 1	a	H 0.6	11 1/2 25	a	
23	6.4	6.2	6.3	6.2	6.2	5.6	3.0	V 1.5 H	V 6.6	3 1/2 11	a	H 6.4	2 1/2 2	a	G 5.3	3 1/2 1	a	N 5.1	3 1/2 25	a	
24	6.3	6.4	6.7	6.4	6.3	7.5	5.7	V 0.7 H	V 8.4	3 1/2 13	a	G 6.4	20 1/2 1	a	H 9.1	32 19	a	N 6.7	3 1/2 16	a	
25	6.6	6.1	7.3	7.3	7.6	7.1	7.0	V 3.1 G	V 5.4	3 1/2 16	a	N 7.3	3 1/2 34	a	H 7.1	3 1/2 15	a	G 6.2	3 1/2 12	a	
26	6.7	6.6	10.2	10.1	10.6	8.5	7.6	V 1.9 G	V 11.1	3 1/2 6	a	H 10.2	3 1/2 3	a	N 9.0	3 1/2 25	a	G 6.2	3 1/2 2	a	
27	9.2	8.6	9.7	8.7	8.1	7.2	6.0	G 0.9 H	G 6.2	3 1/2 1	a	H 9.1	33 1/2 1	a	V 6.4	12 1/2 4	a	N 6.4	3 1/2 25	a	
28	6.5	6.1	6.3	6.1	6.2	6.3	3.3	H 1.4 H	H 6.4	9 1/2 1	a	G 6.1	3 1/2 1	a	V 5.0	2 1/2 4	a	N 5.4	3 1/2 15	a	
29	4.9	4.0	4.1	4.1	3.4	4.9	3.3	G 1.9 H	G 4.6	3 1/2 4	a	H 4.6	32 2	a	V 3.7	10 3	a	N 3.0	3 1/2 10	a	
30	1.3	0.9	1.6	1.6	1.3	1.6	0.7	N 0.9 H	N 9.1	30 1/2 25	a	V 1.6	32 14	a	G 1.6	20 1/2 1	1	H 1.2	33 1/2 4	1	
31	4.5	4.7	3.9	3.7	3.8	3.4	3.3	N 2.6 G	N 2.1	7 1/2 25	a	V 2.8	6 1/2 15	a	H 4.7	3 1/2 21	r	G 4.8	3 1/2 7	a	
gem.	9.27	8.54	8.53	8.87	8.59	8.69	3.61	1.79	gem.	698	15	698	369	28	357	22	412	22			

Assen geeft den 1. 's morg. 757.5 en 's midd. 757.6 wat met — 1.5 en — 1.3 overeenkomt. Ik vermoed dat het 747.5 en 747.6 zal moeten zijn.

BAROMETER-AFWIJKINGEN IN NEDERLAND.

Mer 1870.

Datum.	MIDDAGS TE 2 UUR.										'S AVONDS.										Grootste verschil tusschen H. G. V. en M.
	des Helder. 760.5	Leeuwarden. 760.3	Groningen. 759.4	Assen. 759.3	Utrecht. 760.0	Hilversum. 761.0	Brda. 760.3	Vlaingen. 761.4	Maastricht. 760.6	Luxemburg. 763.5	des Helder. 8 uur.	Leeuwarden. 8	Groningen. 9	Assen. 9	Utrecht. 10	Hilversum. 8	Vlaingen. 8	Maastricht. 7	Luxemburg. 77.		
1	10.9	10.0	10.0	—	9.7	10.0	8.7	9.0	7.8	5.0	9.6	9.3	9.7	9.2	8.8	9.6	8.1	7.3	4.9	H 2.4 G	
2	4.8	5.5	6.0	6.0	4.3	4.4	5.3	3.3	4.9	4.4	2.3	3.1	4.1	4.4	1.5	2.0	4.2	3.3	1.9	V 2.9 G	
3	2.8	4.3	4.5	4.2	1.3	0.8	0.3	0.5	0.1	1.2	2.5	5.2	6.7	5.7	1.5	0.2	1.7	0.6	3.0	V 2.4 G	
4	4.1	2.6	3.1	1.0	4.3	3.3	3.1	6.5	3.1	4.8	3.6	4.9	4.0	4.0	6.6	6.2	7.7	5.9	6.9	V 3.7 G	
5	4.7	4.5	3.9	3.9	3.7	6.3	6.3	7.0	6.4	7.1	6.0	5.7	4.0	3.4	6.4	3.6	6.6	5.9	5.9	V 1.7 G	
6	7.4	6.7	6.0	6.0	7.7	9.2	7.6	9.7	7.2	6.1	6.6	6.0	5.5	6.1	6.6	7.2	6.2	6.9	6.6	V 2.7 G	
7	7.9	7.6	7.1	6.9	7.6	9.1	6.9	9.3	7.3	5.9	9.6	9.3	7.6	7.9	6.5	7.9	9.3	7.0	6.2	H 1.6 H	
8	9.9	9.2	8.3	8.3	9.6	9.4	7.6	9.9	7.7	6.1	6.2	9.9	9.1	7.6	6.2	9.1	9.4	7.5	5.5	H 1.7 H	
9	5.0	5.0	4.6	4.2	5.2	4.6	5.4	5.1	3.6	1.9	3.9	3.4	3.5	2.6	3.1	3.1	3.3	2.3	1.0	H 1.6 H	
10	0.2	0.6	0.5	0.9	0.6	0.0	0.0	0.7	2.1	2.5	1.6	1.6	1.7	2.3	2.1	1.9	4.6	3.3	2.3	V 1.7 H	
11	0.0	5.4	5.0	5.0	6.3	6.0	7.3	7.7	6.7	5.8	9.5	8.3	7.8	8.2	9.6	9.9	9.8	9.6	5.5	G 2.9 V	
12	7.9	7.2	7.4	7.6	7.4	8.0	7.1	7.8	6.5	4.4	6.9	7.2	6.3	6.3	5.4	7.3	6.3	5.5	4.5	H 2.4 V	
13	3.6	2.5	1.8	2.1	2.6	3.5	2.9	3.8	1.6	6.6	5.1	3.8	2.9	3.3	3.2	4.8	4.0	2.4	6.3	H 2.7 H	
14	0.4	0.3	0.5	0.1	1.2	0.7	1.6	1.9	2.2	3.0	0.7	1.4	1.7	2.0	3.1	1.7	2.6	2.3	4.6	H 2.0 H	
15	2.3	3.1	3.1	1.0	1.0	1.3	1.4	1.1	1.2	2.8	0.1	0.6	0.7	0.3	0.6	0.9	0.5	6.3	1.1	G 1.2 V	
16	2.3	2.5	1.8	3.3	2.4	2.3	2.0	1.7	2.0	0.5	0.1	0.7	1.1	0.1	0.7	0.4	0.3	0.3	1.1	V 1.4 G	
17	6.5	7.3	6.6	6.9	9.0	7.6	6.9	9.2	9.3	9.3	7.4	9.1	7.9	9.3	6.2	9.2	9.6	9.4	6.2	V 1.2 H	
18	6.2	6.9	6.6	6.1	6.7	9.6	7.1	9.7	9.0	6.0	6.4	9.4	8.5	9.5	6.0	9.0	9.2	7.8	9.2	G 0.7 H	
19	7.6	6.7	6.7	6.4	7.2	7.3	6.6	6.2	7.1	7.7	4.9	5.3	5.7	6.1	5.4	5.1	5.6	5.7	6.9	H 0.9 H	
20	8.9	4.0	4.4	4.4	3.5	5.7	5.7	6.2	5.6	6.6	3.4	3.6	3.5	3.1	4.9	4.6	5.3	5.2	6.1	V 1.1 H	
21	5.5	5.2	4.6	4.6	5.1	5.2	5.9	5.3	5.0	5.5	4.1	4.5	4.5	4.1	3.7	3.8	3.6	4.0	4.6	G 0.9 V	
22	0.6	0.1	0.5	0.8	0.2	0.2	0.7	0.6	0.7	2.2	1.3	0.9	0.1	0.7	1.6	1.0	1.4	1.1	1.1	V 2.5 H	
23	8.9	6.1	6.1	7.4	7.6	7.6	6.5	7.7	6.9	3.0	6.3	6.5	6.1	6.0	6.6	9.6	9.6	6.7	5.2	H 2.5 H	
24	9.1	7.7	7.6	7.6	9.0	9.2	6.6	9.4	7.6	5.2	7.1	7.6	6.6	6.3	7.4	7.1	7.5	7.1	6.7	V 0.8 G	
25	6.7	8.5	7.7	7.5	9.6	6.9	7.6	10.4	7.4	5.4	6.8	6.3	6.7	6.6	6.6	10.2	11.0	9.7	7.4	V 3.3 G	
26	10.2	6.9	6.1	6.9	9.6	10.6	5.6	10.6	9.0	6.6	6.5	6.6	9.9	9.9	9.1	9.7	6.1	6.2	6.6	H 1.3 H	
27	9.1	9.1	7.8	7.3	7.4	7.0	7.6	6.6	6.6	3.5	6.6	6.6	6.4	6.1	6.2	5.4	5.7	4.9	3.6	H 2.0 V	
28	6.6	6.8	6.6	6.3	6.6	5.8	5.3	5.5	4.7	3.0	6.3	6.6	6.5	6.0	5.6	3.9	5.0	4.3	3.1	H 2.2 H	
29	3.5	3.9	3.7	3.1	3.1	2.7	2.6	2.6	2.4	1.7	2.2	2.7	2.6	2.2	2.1	1.7	2.4	1.6	1.6	G 1.0 H	
30	0.0	6.1	6.1	3.2	6.2	0.4	0.3	0.6	0.1	0.5	2.4	1.8	1.4	1.9	2.5	3.4	3.1	2.6	1.1	G 2.0 V	
31	4.7	4.3	4.1	4.2	5.4	3.7	3.7	3.0	2.5	1.7	5.1	4.8	4.6	4.6	3.6	4.4	2.1	2.6	1.9	H 2.5 H	
gem.	2.76	3.66	2.26	3.57	2.92	2.99	2.11	3.14	2.79	2.75	2.44	2.47	2.21	2.21	2.81	2.23	2.93	2.39	2.98	2.68	

gem.

GESTELDHEID DER LUCHT.

Mai 1870.

Datum.	M O R D E N.									M I D D A G.									A F T O N D.								
	Groningen.	Leeuwarden.	Aarn.	Heider.	Utrecht.	Hellevorstels.	Vianlagen.	Maarrecht.	Laasburg.	Groningen.	Leeuwarden.	Aarn.	Heider.	Utrecht.	Hellevorstels.	Vianlagen.	Maarrecht.	Laasburg.	Groningen.	Leeuwarden.	Aarn.	Heider.	Utrecht.	Hellevorstels.	Vianlagen.	Maarrecht.	Laasburg.
1	30	20	21	20	20	20	20	20	19	30	20	21	20	20	20	20	20	20	30	20	21	20	20	20	20	20	20
2	30	20	21	20	20	20	20	20	19	30	20	21	20	20	20	20	20	20	30	20	21	20	20	20	20	20	20
3	30	20	21	20	20	20	20	20	19	30	20	21	20	20	20	20	20	20	30	20	21	20	20	20	20	20	20
4	30	20	21	20	20	20	20	20	19	30	20	21	20	20	20	20	20	20	30	20	21	20	20	20	20	20	20
5	30	20	21	20	20	20	20	20	19	30	20	21	20	20	20	20	20	20	30	20	21	20	20	20	20	20	20
6	30	20	21	20	20	20	20	20	19	30	20	21	20	20	20	20	20	20	30	20	21	20	20	20	20	20	20
7	30	20	21	20	20	20	20	20	19	30	20	21	20	20	20	20	20	20	30	20	21	20	20	20	20	20	20
8	30	20	21	20	20	20	20	20	19	30	20	21	20	20	20	20	20	20	30	20	21	20	20	20	20	20	20
9	30	20	21	20	20	20	20	20	19	30	20	21	20	20	20	20	20	20	30	20	21	20	20	20	20	20	20
10	30	20	21	20	20	20	20	20	19	30	20	21	20	20	20	20	20	20	30	20	21	20	20	20	20	20	20
11	30	20	21	20	20	20	20	20	19	30	20	21	20	20	20	20	20	20	30	20	21	20	20	20	20	20	20
12	30	20	21	20	20	20	20	20	19	30	20	21	20	20	20	20	20	20	30	20	21	20	20	20	20	20	20
13	30	20	21	20	20	20	20	20	19	30	20	21	20	20	20	20	20	20	30	20	21	20	20	20	20	20	20
14	30	20	21	20	20	20	20	20	19	30	20	21	20	20	20	20	20	20	30	20	21	20	20	20	20	20	20
15	30	20	21	20	20	20	20	20	19	30	20	21	20	20	20	20	20	20	30	20	21	20	20	20	20	20	20
16	30	20	21	20	20	20	20	20	19	30	20	21	20	20	20	20	20	20	30	20	21	20	20	20	20	20	20
17	30	20	21	20	20	20	20	20	19	30	20	21	20	20	20	20	20	20	30	20	21	20	20	20	20	20	20
18	30	20	21	20	20	20	20	20	19	30	20	21	20	20	20	20	20	20	30	20	21	20	20	20	20	20	20
19	30	20	21	20	20	20	20	20	19	30	20	21	20	20	20	20	20	20	30	20	21	20	20	20	20	20	20
20	30	20	21	20	20	20	20	20	19	30	20	21	20	20	20	20	20	20	30	20	21	20	20	20	20	20	20
21	30	20	21	20	20	20	20	20	19	30	20	21	20	20	20	20	20	20	30	20	21	20	20	20	20	20	20
22	30	20	21	20	20	20	20	20	19	30	20	21	20	20	20	20	20	20	30	20	21	20	20	20	20	20	20
23	30	20	21	20	20	20	20	20	19	30	20	21	20	20	20	20	20	20	30	20	21	20	20	20	20	20	20
24	30	20	21	20	20	20	20	20	19	30	20	21	20	20	20	20	20	20	30	20	21	20	20	20	20	20	20
25	30	20	21	20	20	20	20	20	19	30	20	21	20	20	20	20	20	20	30	20	21	20	20	20	20	20	20
26	30	20	21	20	20	20	20	20	19	30	20	21	20	20	20	20	20	20	30	20	21	20	20	20	20	20	20
27	30	20	21	20	20	20	20	20	19	30	20	21	20	20	20	20	20	20	30	20	21	20	20	20	20	20	20
28	30	20	21	20	20	20	20	20	19	30	20	21	20	20	20	20	20	20	30	20	21	20	20	20	20	20	20
29	30	20	21	20	20	20	20	20	19	30	20	21	20	20	20	20	20	20	30	20	21	20	20	20	20	20	20
30	30	20	21	20	20	20	20	20	19	30	20	21	20	20	20	20	20	20	30	20	21	20	20	20	20	20	20
31	30	20	21	20	20	20	20	20	19	30	20	21	20	20	20	20	20	20	30	20	21	20	20	20	20	20	20

Heider O.
Sereis.

Licht bewolkt O.
Légèrement couvert.

Bewolkt O.
Nuageux.

Zwaar bewolkt O.
Très nuageux.

Betrekken ●.
Couvert.

Mist ●.
Brouillard.

Dooder O.
Tonnerre.

Regen s.
Pluie.

Sneeuw s.
Neige.

Hagel h.
Grêle.

Sterke wind w.
Grand vent.

THERMOMETER-AFWIJKINGEN IN NEDERLAND.

JUNI 1870. (Zie Marche annuelle du baromètre et du thermomètre.)

Datum.	'SWOEGERS 90 UUR.								'MIDDAGS 2 UUR.								'SAVONDE.				
	den Helder. 14.1-16.6	Leeu- warden. 14.6-16.5	Groni- ngen. 15.3-16.4	Assen. 15.3-16.3	Utrecht. 15.3-15.5	Heilve- rde. 15.4-16.4	Breda. 14.6-17.5	Vlinin- de. 14.9-17.1	Maastricht. 15.9-18.1	den Helder. 15.1-18.5	Leeu- warden. 17.5-19.7	Groni- ngen. 17.5-19.8	Utrecht. 16.2-20.9	Heilve- rde. 16.6-21.3	Vlinin- de. 17.1-19.5	Maastricht. 16.5-21.9	den Helder. 15.6-16.4	Leeu- warden. 15.6-16.5	Groni- ngen. 15.4-15.8	Utrecht. 17.1-19.4	Maastricht. 17.1-19.4
1	0.5	0.3	0.8	1.4	0.0	2.0	3.0	0.9	0.5	2.2	2.2	0.8	1.1	2.2	1.3	2.2	0.3	1.9	1.3	0.5	1.3
2	3.4	2.0	2.2	1.9	4.7	3.5	3.1	1.3	0.1	2.9	4.1	4.5	3.9	2.5	3.4	0.6	2.3	2.8	2.1	2.3	0.9
3	2.7	3.3	2.2	1.1	5.0	2.1	4.7	1.0	2.7	2.5	2.9	2.1	1.2	4.2	1.7	1.3	1.2	2.3	2.4	2.9	1.3
4	2.8	2.3	1.7	1.4	0.2	2.6	5.1	0.3	1.1	2.5	2.0	2.4	1.3	0.2	0.2	0.2	2.7	2.2	2.0	1.3	2.4
5	3.4	2.9	2.2	0.3	3.3	2.7	4.3	0.7	2.0	2.3	2.1	2.3	3.4	2.9	2.2	1.9	0.3	1.7	1.1	0.5	0.7
6	2.4	0.3	0.6	2.2	2.2	3.5	1.3	0.7	1.7	1.5	0.1	0.0	0.2	1.7	3.2	3.2	1.6	1.7	3.1	1.7	5.2
7	0.2	1.0	1.4	2.4	3.3	3.4	1.9	0.2	0.6	2.2	1.0	0.2	1.2	0.6	0.9	2.3	2.9	2.6	2.6	1.7	4.0
8	2.2	2.5	2.2	0.9	0.5	1.4	1.2	1.0	3.4	2.2	2.9	1.2	1.7	3.1	2.7	1.9	2.7	3.2	1.9	3.9	2.5
9	3.1	1.2	1.4	2.4	4.2	2.5	3.1	0.8	1.5	4.2	3.9	4.2	5.3	0.2	4.1	2.2	3.2	4.4	3.4	5.2	5.2
10	2.9	2.2	3.2	1.6	2.5	2.0	0.3	2.2	0.6	4.1	4.3	5.8	4.2	2.2	3.0	2.7	2.2	2.8	5.2	4.8	2.0
11	2.8	2.2	2.2	2.2	2.2	0.5	0.2	1.2	1.4	3.2	2.1	3.9	0.8	2.6	1.5	0.2	2.2	2.7	1.7	0.2	0.7
12	2.2	3.0	4.3	4.3	4.3	5.0	4.4	2.9	2.2	3.0	2.4	5.4	2.1	5.7	2.1	5.2	2.3	2.0	3.1	1.1	1.0
13	1.5	0.6	0.3	0.3	1.1	0.9	1.2	0.7	0.2	0.6	0.2	2.0	1.1	0.0	1.0	1.6	0.7	0.1	0.6	1.2	4.7
14	0.7	0.5	0.2	3.3	2.0	2.9	3.6	0.1	4.0	1.9	0.2	0.4	3.5	4.1	3.3	7.5	0.5	0.1	0.7	10.5	
15	1.5	0.5	0.2	2.9	5.4	5.2	3.3	0.4	2.5	1.0	4.2	3.0	7.5	2.0	0.5	9.2	2.0	2.0	2.0	2.9	10.9
16	1.2	3.2	2.2	5.3	5.0	7.2	4.7	0.7	2.5	0.7	6.0	0.8	9.0	7.9	10.1	2.1	4.7	4.6	4.9	12.5	
17	5.5	4.5	0.3	4.3	5.5	2.9	5.5	0.4	0.7	1.6	4.2	1.2	0.5	2.0	0.7	1.5	0.9	0.5	2.2	0.6	5.0
18	0.7	1.4	1.3	1.9	2.4	0.6	0.4	1.1	0.7	1.1	1.6	1.4	0.7	0.2	4.1	0.7	1.0	1.9	1.7	5.6	
19	0.3	3.1	2.6	4.0	1.0	0.1	0.8	2.2	0.6	2.0	2.0	3.7	2.0	0.4	4.5	1.2	3.9	3.2	1.4	7.4	
20	0.2	1.7	2.6	0.0	2.0	2.0	0.2	0.2	0.2	2.4	1.5	1.5	0.8	2.5	1.1	5.0	0.8	0.9	0.3	1.0	2.5
21	0.2	1.1	0.6	2.3	3.3	1.6	3.7	0.5	0.5	1.7	0.7	0.6	1.5	0.2	0.0	3.9	0.3	0.9	0.0	0.6	4.5
22	1.2	2.2	1.4	4.4	4.3	0.7	3.2	0.9	2.7	2.5	4.6	3.6	4.4	3.7	1.3	4.4	3.3	4.4	3.9	2.7	7.4
23	1.2	1.9	2.1	3.5	5.3	2.6	0.2	4.0	2.6	2.8	4.2	0.6	4.9	3.0	0.2	7.9	2.5	2.1	2.1	3.6	
24	2.2	1.0	2.0	1.4	2.2	3.8	3.0	2.7	1.9	4.2	0.8	2.5	5.0	7.7	5.6	1.3	4.9	4.1	4.5	4.2	4.8
25	3.7	2.2	3.2	2.5	5.3	3.5	5.4	3.6	3.6	2.2	4.7	5.2	4.7	7.0	4.3	5.4	3.7	4.0	3.8	2.0	3.8
26	2.6	3.0	4.4	2.0	4.3	4.0	3.8	2.3	2.0	4.5	3.1	5.2	7.2	2.5	2.3	4.5	3.1	2.7	3.0	3.1	4.0
27	3.5	4.6	3.8	3.0	4.0	4.2	4.5	2.4	3.6	4.3	2.9	5.7	4.5	6.0	4.0	4.4	3.4	2.5	3.7	3.9	2.5
28	5.4	6.3	4.7	2.1	3.5	4.7	3.6	4.0	2.2	5.7	5.4	6.8	4.7	6.2	4.0	3.3	4.5	5.0	4.8	5.8	2.6
29	4.5	4.8	5.1	5.2	5.5	4.1	3.2	2.4	2.0	2.0	7.8	5.9	5.4	3.2	3.3	3.8	4.2	4.2	3.7	2.2	2.2
30	3.8	4.9	4.5	3.4	1.7	1.2	3.5	1.7	3.1	4.5	3.9	6.0	2.6	2.8	2.5	2.2	3.6	3.2	3.3	3.1	0.8
gem.	1.58	1.05	1.07	0.10	0.58	0.62	0.46	1.00	0.18	2.73	1.44	1.92	1.08	2.31	1.58	0.72	1.82	1.54	1.31	1.42	1.04

1. Breda norm. op den midd.; 19.0—21.3, afw. 1.50. Luxemburg morgen 14.0—16.3, afw. 1.02; middag 18.4—21.1, afw. **0.37**.

BAROMETER-AFWIJKINGEN IN VERBAND MET DE KRACHT VAN DEN WIND.

JUNI 1870.

Dag.	* WORDEN TE 50 UUR.							BAROMETER-AFWIJKINGEN TE 50 UUR, WIND EN REGEN TOT DEN VOLGENDE MIDDAG.																	
	Leeu- warden. 760.5	Amm. 760.4	Amster- dam. 760.0	Utrecht. 760.9	Heller- stein. 762.0	Brda. 761.5	Loxum- burg. 758.1	Verst.	Afwijking.	Windr. op het uur van de grootste kracht.	Reg.	Afwijking.	Windr. op het uur van de grootste kracht.	Reg.	Afwijking.	Windr. op het uur van de grootste kracht.	Reg.	Afwijking.	Windr. op het uur van de grootste kracht.	Reg.	Afwijking.	Windr. op het uur van de grootste kracht.	Reg.		
1	5.6	5.9	3.6	4.4	4.4	3.9	1.9	N 2.4 G	N 3.3	25	6	V 3.6	19	4	H 5.6	14	5	G 5.6	9	2	G 5.6	9	2	9	2
2	3.0	3.4	0.6	1.5	1.5	1.0	0.8	V 2.0 G	V 0.8	9	4	N 1.7	35	4	H 3.3	7	4	G 3.7	8	4	G 3.7	8	4	8	4
3	4.2	3.9	5.5	4.4	3.5	3.4	3.1	H 1.1 V	H 4.2	2	4	N 3.0	16	4	G 3.5	7	4	V 3.1	3	4	V 3.1	3	4	3	4
4	10.9	9.7	11.5	9.7	9.7	7.5	7.1	G 1.7 H	G 10.3	10	4	H 10.3	20	4	V 9.7	31	4	N 9.6	20	4	N 9.6	20	4	20	4
5	11.5	10.1	12.7	10.7	11.3	7.9	7.5	H 1.0 H	H 11.6	5	4	V 11.3	11	4	G 10.9	31	4	N 10.0	31	4	N 10.0	31	4	31	4
6	13.2	11.9	14.0	11.0	12.4	9.4	7.9	H 2.4 H	H 13.3	4	4	G 12.5	7	4	V 12.2	12	4	N 10.9	31	4	N 10.9	31	4	31	4
7	12.0	10.9	12.4	10.3	10.5	8.3	4.4	H 3.7 H	H 12.1	8	4	G 11.5	1	4	V 10.0	17	4	N 8.4	17	4	N 8.4	17	4	17	4
8	4.2	3.9	4.0	3.4	4.1	3.0	0.3	H 1.0 H	H 4.4	7	4	V 4.1	10	4	G 3.5	23	4	N 2.9	23	4	N 2.9	23	4	23	4
9	5.9	6.5	3.9	4.6	4.4	4.2	2.5	N 2.5 G	N 3.5	16	3	V 4.1	12	4	H 5.4	1	4	G 6.0	1	4	G 6.0	1	4	1	4
10	5.4	9.3	4.6	6.1	7.7	8.0	7.5	V 1.5 H	V 7.4	13	4	N 7.5	25	4	G 5.5	1	4	N 5.9	33	4	N 5.9	33	4	33	4
11	6.0	6.0	4.1	4.7	5.0	4.0	1.7	N 3.5 H	N 3.7	9	4	V 4.0	14	3	G 6.3	19	4	H 5.3	19	4	H 5.3	19	4	19	4
12	2.5	3.6	4.0	3.3	3.6	2.9	3.5	N 1.6 G	N 2.9	16	3	V 3.9	0	4	H 2.7	16	4	G 3.2	1	4	G 3.2	1	4	1	4
13	4.3	3.7	5.6	5.3	5.3	4.9	5.3	N 2.3 G	N 6.0	16	4	V 5.6	7	4	H 4.0	1	4	G 3.9	1	4	G 3.9	1	4	1	4
14	2.9	2.7	4.0	3.3	3.3	3.6	4.3	N 1.5 G	N 4.0	16	4	V 3.5	4	4	H 2.7	0	4	G 3.5	1	4	G 3.5	1	4	1	4
15	5.7	4.5	5.8	4.5	4.5	4.4	4.1	G 1.0 H	G 5.1	—	4	H 5.9	11	4	V 4.1	3	4	N 3.5	3	4	N 3.5	3	4	3	4
16	4.1	2.9	4.6	3.3	3.3	3.4	2.9	G 1.0 V	G 3.7	10	4	H 3.5	11	4	N 3.0	25	4	V 2.7	25	4	V 2.7	25	4	25	4
17	3.1	2.7	3.5	3.5	3.7	2.7	2.9	V 1.5 H	V 2.5	18	4	N 2.7	15	4	G 1.3	1	4	H 4.1	1	4	H 4.1	1	4	1	4
18	2.5	2.4	4.0	3.9	3.9	2.9	4.0	N 1.8 H	N 3.9	25	4	V 3.9	10	4	G 2.8	1	4	N 2.9	1	4	N 2.9	1	4	1	4
19	5.5	4.0	7.0	5.7	6.1	4.7	5.9	V 1.5 G	V 6.5	10	4	N 6.4	16	4	H 5.9	13	4	G 4.7	13	4	G 4.7	13	4	13	4
20	4.7	4.3	5.9	3.3	5.5	4.9	5.7	N 1.7 G	N 6.1	7	4	V 6.1	25	4	H 4.7	7	4	G 4.4	7	4	G 4.4	7	4	7	4
21	7.9	7.2	9.4	6.6	6.6	7.4	6.9	V 2.1 G	V 9.0	3	4	N 9.3	25	4	H 9.3	1	4	G 9.0	1	4	G 9.0	1	4	1	4
22	7.9	9.9	9.1	8.2	8.1	9.2	3.9	H 1.1 G	H 8.3	1	4	V 8.1	2	4	N 7.4	1	4	G 7.1	1	4	G 7.1	1	4	1	4
23	4.4	3.4	4.9	4.0	3.9	4.1	3.9	H 0.6 H	H 4.2	11	3	G 4.3	1	4	N 7.4	1	4	N 3.9	1	4	N 3.9	1	4	1	4
24	1.2	0.3	2.2	1.0	1.3	0.9	1.1	V 1.4 H	V 1.7	12	13	G 0.9	11	11	H 0.3	21	11	G 0.3	21	11	G 0.3	21	11	21	11
25	2.8	2.4	1.5	2.5	2.3	3.1	1.5	V 2.0 G	V 1.5	12	4	H 2.1	17	1	N 5.4	7	4	G 3.5	7	4	G 3.5	7	4	7	4
26	0.7	1.7	1.0	0.2	0.0	0.7	1.9	N 2.5 G	N 1.5	16	6	V 1.4	15	7	H 0.3	14	10	G 1.1	14	10	G 1.1	14	10	14	10
27	1.5	5.8	3.7	4.4	4.0	4.0	4.0	N 2.5 G	N 3.1	49	7	V 3.3	19	1	H 4.7	19	1	G 5.6	19	1	G 5.6	19	1	19	1
28	0.2	0.8	2.2	1.2	1.4	0.7	0.2	V 3.1 G	V 2.2	10	4	N 1.2	25	4	H 1.0	20	1	G 0.9	20	1	G 0.9	20	1	20	1
29	0.9	2.0	1.3	0.6	1.2	1.0	1.0	V 2.4 G	V 1.7	11	4	N 1.3	25	4	H 0.3	16	7	G 1.7	16	7	G 1.7	16	7	16	7
30	0.1	0.5	1.4	0.7	1.0	1.4	0.6	V 1.8 G	V 1.2	9	4	V 1.0	11	4	H 0.6	14	1	G 0.6	14	1	G 0.6	14	1	14	1
	2.24	1.63	3.66	2.49	2.66	2.06	2.19	2.07	428	44	397	36	364	22	445	39									
	gem.						gem.																		

BAROMETER-AFWIJKINGEN IN NEDERLAND.

JUNI 1870.

Dagen.	MIDDELS T T VAAR.										T AVORDE.										Grootste verschil tuschen H. G. V en M.
	den Helder. 761.2	Leeuwarden. 760.7	Gronin-gen. 760.0	Assen. 760.5	Utrecht. 760.8	Heller-aus. 762.0	Breda. 761.4	Vlaa-de-gen. 762.5	Meer-tricht. 761.5	Leeu-warden. 760.7	den Helder. 5 oct.	Leeu-warden. 8	Gronin-gen. 8	Assen. 9	Utrecht. 10	Heller-aus. 8	Vlaa-de-gen. 8	Meer-tricht. 7	Leeu-warden. 77.		
1	5.0	5.1	5.5	5.6	4.6	4.6	4.7	4.1	3.8	0.2	5.1	5.3	5.4	5.0	4.0	5.3	4.7	3.7	1.7	H 2.7 G	
2	0.3	1.1	1.3	1.1	0.5	0.0	0.1	1.3	0.5	0.5	2.0	0.1	0.3	0.6	2.2	1.5	2.1	0.9	1.4	V 1.8 G	
3	3.0	3.7	4.7	4.0	5.0	4.5	4.0	4.4	4.0	2.0	7.2	7.5	6.9	7.2	6.0	5.7	5.0	5.1	5.1	H 2.2 M	
4	10.0	10.0	10.3	0.5	0.0	10.1	7.3	10.1	8.4	7.0	11.0	11.0	10.6	10.3	10.0	10.1	10.2	9.4	7.1	H 3.0 M	
5	12.4	12.3	11.4	10.0	10.0	11.0	7.3	11.6	9.6	6.0	13.3	13.5	12.5	12.0	12.0	11.0	11.4	0.2	7.7	H 4.1 N	
6	12.2	12.5	11.0	10.7	0.0	10.0	7.6	11.0	0.4	7.5	11.7	12.2	11.5	11.7	10.7	0.8	0.7	0.2	6.1	H 3.5 V	
7	10.0	10.6	10.3	8.0	8.0	0.0	0.1	7.7	0.3	3.4	8.5	8.5	8.1	6.9	0.6	7.2	7.1	4.4	2.3	H 4.1 N	
8	2.0	1.4	0.9	1.2	1.4	2.3	1.1	4.3	0.1	1.3	0.1	0.2	1.1	1.5	6.3	0.3	0.0	0.7	1.0	V 2.1 H	
9	5.6	6.6	6.5	7.1	5.0	4.5	4.9	4.7	5.3	4.4	6.2	6.3	6.8	6.9	6.3	5.6	5.6	5.6	7.2	V 1.0 G	
10	8.6	8.7	6.1	—	7.4	7.1	7.1	7.0	6.7	6.9	7.5	7.6	8.1	7.5	6.4	7.1	5.6	6.6	5.4	V 2.5 G	
11	5.6	5.7	8.0	6.1	4.4	4.4	4.3	5.7	2.5	0.5	6.5	6.0	6.7	5.6	1.7	2.4	1.7	1.6	0.5	H 5.1 G	
12	5.1	4.9	4.4	4.3	3.1	4.0	4.2	5.0	5.1	3.6	5.0	5.5	5.4	5.1	5.3	4.0	3.6	3.6	0.3	V 6.5 H	
13	4.0	4.9	4.4	3.5	3.1	5.4	4.7	5.0	5.3	4.9	2.9	5.1	4.0	3.7	3.9	3.7	3.5	4.2	4.0	H 0.7 V	
14	4.2	4.4	3.0	3.3	3.6	3.7	3.6	3.4	3.3	3.4	4.3	4.9	4.3	5.1	4.3	3.4	3.3	3.5	3.5	H 1.6 M	
15	4.0	3.1	4.0	4.4	4.1	4.6	4.3	4.7	3.4	3.0	4.5	4.7	4.0	4.2	4.5	4.2	4.3	2.0	3.0	G 4.7 N	
16	2.7	5.0	2.7	2.0	1.6	1.6	0.5	0.0	0.3	0.5	0.6	1.3	1.1	0.1	1.0	0.5	1.5	1.5	0.1	G 2.7 H	
17	1.4	5.1	1.9	1.4	0.5	0.5	1.0	0.0	0.1	0.3	0.5	0.4	0.6	4.5	0.5	0.5	0.3	0.4	1.1	H 0.8 H	
18	2.4	3.9	3.3	3.4	3.5	3.4	2.6	3.3	3.4	3.9	3.0	4.0	3.6	4.1	4.2	3.6	4.0	3.5	4.3	V 0.5 N	
19	0.7	0.6	0.0	0.3	0.3	0.2	3.9	4.4	3.9	5.4	3.7	0.0	3.6	4.1	5.0	5.6	0.0	3.1	4.7	V 0.6 N	
20	0.3	5.0	5.3	5.0	0.4	6.6	5.0	6.6	5.0	5.3	7.0	6.5	0.2	6.5	7.8	7.3	7.2	0.0	0.1	H 1.4 G	
21	6.6	6.2	7.1	7.2	6.5	6.0	6.3	6.6	7.3	5.0	6.3	6.0	7.0	7.4	6.1	7.0	6.0	6.6	5.6	H 1.4 N	
22	6.0	7.2	6.5	6.1	6.6	7.4	6.1	6.0	6.0	4.5	6.1	6.3	6.0	4.9	5.5	5.5	5.0	5.1	3.6	H 1.1 V	
23	3.6	3.7	2.4	2.3	2.5	3.0	1.9	2.7	1.2	0.7	3.3	3.6	3.1	1.6	2.6	3.0	3.2	0.3	1.4	H 2.6 M	
24	1.5	1.2	1.5	1.7	0.0	0.5	0.6	0.5	2.0	3.0	2.8	2.7	2.5	2.0	6.1	6.1	3.4	3.1	2.7	M 1.3 V	
25	0.7	0.7	1.3	1.5	0.4	1.4	1.1	2.0	0.6	0.6	0.5	0.3	0.1	1.9	2.3	3.0	1.6	1.5	1.5	N 2.1 G	
26	1.0	1.3	1.0	1.5	0.2	0.0	0.6	0.5	0.7	1.1	2.7	2.7	2.1	2.3	3.5	2.1	1.1	0.2	0.3	N 2.9 G	
27	2.5	3.3	4.1	4.5	2.9	2.1	1.6	1.4	2.6	0.3	0.3	1.0	1.0	1.5	0.3	0.3	1.5	3.4	2.0	G 2.0 G	
28	1.6	0.4	0.6	0.7	1.0	3.4	1.5	2.6	1.3	0.5	1.2	0.3	0.9	0.6	1.7	2.0	2.1	1.4	0.5	V 2.0 G	
29	0.2	1.1	2.1	1.6	0.5	1.3	1.3	1.6	0.9	0.3	0.1	1.0	2.1	1.7	0.6	0.9	1.4	0.6	0.1	V 2.5 G	
30	2.0	1.5	0.6	0.3	1.4	1.3	0.6	1.2	1.2	0.7	1.6	1.4	0.8	1.3	1.5	1.0	1.0	0.5	0.1	H 1.3 N	
gem.	3.82	3.01	1.93	1.97	3.00	3.99	1.99	3.01	2.22	1.91	3.76	2.55	2.66	1.46	3.74	2.46	3.73	1.97	1.75	3.06	

GESTELDHEID DER LUCHT.

JUNI 1870.

Datum.	MORGEN.										MIDDAG.										AVOND.									
	Grasggen.	Leuwarden.	Aann.	Holder.	Utrecht.	18 Helvervolchin.	Vlaingen.	Maestricht.	Luxemburg.		Grasggen.	Leuwarden.	Aann.	Holder.	Utrecht.	18 Helvervolchin.	Vlaingen.	Maestricht.	Luxemburg.		Grasggen.	Leuwarden.	Aann.	Holder.	Utrecht.	18 Helvervolchin.	Vlaingen.	Maestricht.	Luxemburg.	
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	

Holder 0.
Soria.

Licht bewolkt 0.
Legèrement couvert.

Bewolkt 0.
Nuageux.

Zwaar bewolkt 0.
Très nuageux.

Betrokken 0.
Couvert.

Mist 0.
Brouillard.

Doude 0.
Tonnerre.

Regen v.
Pluie.

Sneeuw v.
Neige.

Hagel h.
Grêle.

Sterke wind v.
Grand vent.

THERMOMETER-AFWIJKINGEN IN NEDERLAND.

JULI 1870. (*Zie Marche annuelle du baromètre et du thermomètre.*)

Datum.	'SMEDEGENS 30 UUR.										'SMEDEGENS 3 UUR.										'SMEDEGENS 3 UUR.									
	den Helder, 16.6-17.7	Leeuwarden, 16.6-18.2	Groningen, 16.6-17.8	Assen, 18.8-19.9	Utrecht, 18.5-19.1	Heilbrunn, 18.6-19.2	Breda, 17.4-18.1	Vlaingen, 17.1-18.6	Maastricht, 18.3-18.9		den Helder, 16.6-17.7	Leeuwarden, 16.6-18.2	Groningen, 16.6-17.8	Utrecht, 18.5-19.1	Heilbrunn, 18.6-19.2	Breda, 17.4-18.1	Vlaingen, 17.1-18.6	Maastricht, 18.3-18.9			den Helder, 16.6-17.7	Leeuwarden, 16.6-18.2	Groningen, 16.6-17.8	Utrecht, 18.5-19.1	Heilbrunn, 18.6-19.2	Breda, 17.4-18.1	Vlaingen, 17.1-18.6	Maastricht, 18.3-18.9		
1	9.9	2.4	4.3	4.3	2.0	2.4	2.4	2.3	2.1		4.6	8.7	8.0	2.7	6.8	2.7	4.1	4.0	4.7	5.3	6.7	5.4								
2	4.3	2.9	2.7	3.6	9.4	3.1	3.1	3.7	8.9		8.9	4.9	6.1	6.8	9.4	7.9	7.8	4.0	4.7	5.1	3.8	5.9								
3	4.6	4.1	4.0	4.2	3.0	3.9	9.6	3.5	4.3		8.8	5.0	7.0	4.9	9.0	5.4	5.9	4.0	4.3	5.3	3.5	3.6								
4	1.9	1.8	2.3	1.6	3.6	1.9	2.4	3.0	2.9		3.3	9.0	3.5	4.7	6.0	3.5	3.7	0.9	1.2	2.1	2.0	1.5								
6	0.1	0.8	0.1	0.9	0.2	0.5	1.5	1.0	1.0		2.6	2.3	2.9	0.1	2.5	0.4	3.6	0.8	0.5	0.6	1.6	7.8								
6	1.9	1.6	2.1	2.1	2.9	2.9	0.9	1.5	3.2		2.7	2.0	3.6	4.1	5.0	3.7	2.7	0.9	2.1	2.0	2.6	0.5								
7	9.0	0.3	1.6	2.1	2.3	3.7	1.3	1.4	2.4		1.8	0.7	0.9	0.1	3.0	1.3	1.8	2.0	0.3	0.6	1.1	1.3								
8	1.1	1.4	1.9	0.6	2.2	0.9	3.4	0.9	2.6		2.5	3.7	1.7	5.0	1.7	4.0	6.0	3.9	3.0	2.1	2.4	6.7								
9	0.9	0.9	1.3	0.9	0.4	1.1	7.4	1.7	7.8		1.6	4.7	3.0	8.4	1.6	3.2	9.0	2.3	3.3	3.6	3.7	5.6								
10	0.5	0.9	2.4	0.5	0.3	5.5	2.3	0.1	3.0		1.9	3.6	0.9	2.3	1.7	0.8	3.1	0.5	1.0	0.7	0.3	0.4								
11	0.3	2.5	1.9	2.0	2.1	1.4	1.6	0.3	1.4		0.1	0.5	0.9	3.3	2.2	3.7	4.5	0.3	1.2	3.0	2.9	2.9								
12	1.3	0.7	0.9	1.7	2.0	9.0	1.0	0.3	3.1		2.9	0.3	1.6	9.0	2.9	1.7	1.0	1.8	0.6	1.4	0.7	1.2								
13	1.3	1.5	1.4	1.6	1.0	1.5	1.6	1.9	0.5		0.1	0.1	0.4	4.0	2.1	1.0	1.5	0.3	0.2	0.5	0.4	0.7								
14	0.0	1.4	0.6	1.0	1.1	1.5	1.9	1.9	0.0		0.1	0.6	1.4	1.3	0.7	0.2	1.4	0.1	0.9	0.3	1.0	4.6								
15	1.0	1.0	0.9	0.2	3.0	2.1	5.0	0.4	3.1		3.5	4.4	3.5	5.4	3.7	3.7	4.9	4.0	3.5	4.0	3.6	6.9								
16	4.0	4.2	2.9	3.9	4.1	4.2	5.4	2.6	6.7		2.1	2.0	6.8	3.3	0.1	0.1	6.8	1.3	0.1	0.3	0.7	0.0								
17	1.0	0.4	0.4	1.9	1.0	0.4	4.0	0.5	0.1		1.3	0.2	1.0	0.5	0.4	1.9	1.3	1.9	0.6	0.4	1.6	2.1								
18	0.5	1.3	1.0	0.3	1.6	0.8	1.0	0.3	0.6		0.3	1.1	0.1	1.1	2.4	0.3	1.3	1.4	0.5	0.9	0.1	3.7								
19	1.4	3.3	1.5	2.0	3.1	5.0	3.9	1.2	3.3		2.9	3.1	2.0	4.2	4.9	2.3	3.0	1.6	3.1	3.5	3.0	5.0								
20	0.3	0.4	0.2	0.3	3.8	3.0	4.0	1.3	3.7		1.1	0.5	0.1	2.7	0.7	0.1	2.9	2.5	0.2	0.6	0.0	6.7								
21	0.5	2.6	1.7	1.5	2.1	1.1	3.1	1.2	1.0		0.1	0.5	2.0	3.5	0.9	0.4	5.7	0.5	1.7	0.7	1.0	4.6								
22	0.5	0.9	0.8	0.6	3.4	2.0	3.0	0.3	2.6		2.3	1.2	1.4	0.6	0.0	0.7	3.1	1.5	1.6	2.1	0.6	2.9								
23	1.3	1.4	1.7	1.9	1.1	0.6	3.1	1.7	0.8		1.3	1.0	3.2	0.0	0.7	3.2	0.7	0.4	1.7	2.1	0.6	3.3								
24	0.5	0.5	0.7	0.9	1.9	0.2	2.5	0.9	1.2		4.4	5.1	4.5	5.0	9.7	5.0	4.6	5.3	2.7	4.0	3.1	0.9								
25	3.2	3.0	0.9	5.2	4.0	1.3	6.0	0.9	3.6		5.7	6.0	4.0	6.5	5.4	7.4	8.0	6.1	3.6	3.4	4.6	7.0								
26	0.6	2.0	1.3	2.4	1.7	4.7	2.0	2.0	5.1		2.0	6.0	5.6	5.0	3.0	3.3	3.9	2.5	4.0	4.3	2.9	0.1								
27	1.4	1.9	1.3	1.7	3.5	1.1	2.0	3.1	2.9		0.1	1.5	2.5	4.9	3.1	3.0	2.7	0.8	1.4	1.7	2.7	0.4								
28	1.9	1.2	0.5	0.1	0.1	1.1	0.0	0.0	1.5		9.1	1.0	2.1	2.1	1.9	1.9	3.1	1.9	1.1	1.3	0.3	2.6								
29	1.7	1.2	1.3	2.1	1.7	2.4	1.7	1.5	3.0		3.5	2.1	1.5	1.3	1.6	2.6	3.7	0.2	0.3	0.9	0.1	2.1								
30	0.8	2.5	2.2	3.4	0.2	1.5	0.6	0.5	1.1		5.5	5.0	5.7	3.0	3.9	1.4	6.9	2.0	4.0	4.2	3.3	1.2								
31	2.3	3.2	3.1	3.0	4.4	0.6	2.0	2.0	3.3		2.0	0.0	4.6	5.9	2.8	2.4	2.6	1.7	5.5	5.1	2.7	2.3								
gem.	0.36	0.48	0.32	0.19	0.58	0.62	1.54	0.23	1.44		0.69	0.57	0.35	1.11	0.16	0.30	3.08	0.32	0.50	0.42	0.68	2.41								

1. Breda norm. op den midd.: 21.2—22.1, afw. 1.41. Luxemburg morgen 16.3—17.1, afw. 1.07; middag 21.1—22.4, afw. 2.53.

BAROMETER-AFWIJKINGEN IN VERBAND MET DE KRACHT VAN DEN WIND.

JULI 1870.

Dag.	's MORGENS TE 30 UREN.							Verschil.	BAROMETER-AFWIJKINGEN TE 30 UREN, WIND EN RECHT TOT DEN VOLGENDE MIDDAG.														
	Leeuwarden. 760.1	Amm. 760.8	Amsterd. 760.5	Utrecht. 760.4	Holl. 761.4	Brda. 760.9	Leeu- burg. 760.1		Afweging.	Windr. op het uur van de grootste kracht.	Reg.	Afweging.	Windr. op het uur van de grootste kracht.	Reg.	Afweging.	Windr. op het uur van de grootste kracht.	Reg.	Afweging.	Windr. op het uur van de grootste kracht.	Reg.	Afweging.	Windr. op het uur van de grootste kracht.	Reg.
1	0.8	1.1	0.6	0.5	0.1	0.4	1.0	N 1.3 H	0.5	1 1/2 38	5	V 0.4	1 1/2 13	4	G 0.6	3 1/2 5	2	H 0.0	1 1/2 15	1			
2	3.5	4.2	2.3	1.8	1.4	1.4	1.5	N 2.2 G	0.5	1 1/2 49	5	V 1.1	1 1/2 18	2	H 2.3	1 1/2 24	3	G 3.4	3 1/2 10	2			
3	3.5	3.8	1.6	2.1	1.6	1.1	1.6	V 2.5	G 1.3	2 1/2 11	4	N 1.5	3 1/2 10	7	H 3.1	4 1/2 10	4	G 3.6	1 1/2 2				
4	3.1	3.3	2.1	2.9	2.0	2.0	0.8	N 2.1 H	1.1	3 1/2 26	4	V 2.7	3 1/2 15	1	G 3.3	3 1/2 4	8	H 3.4	3 1/2 21	2			
5	1.5	1.4	0.5	0.0	0.2	0.1	3.4	N 2.7 H	2.3	3 1/2 36	4	V 0.5	1 1/2 17	4	G 1.3	3 1/2 10	26	H 1.4	0 1/2 15	30			
6	1.3	1.7	1.2	1.5	1.7	0.8	0.2	N 1.4 G	0.3	3 1/2 25	4	V 1.0	3 1/2 8	7	H 1.4	0 1/2 5	4	G 1.8	3 1/2 1	4			
7	4.2	3.4	4.0	4.0	0.8	2.9	2.4	H 0.5 V	4.1	3 1/2 2	4	G 3.7	2 1/2 8	4	N 3.7	3 1/2 16	4	V 3.0	3 1/2 3	1			
8	5.0	4.3	3.8	3.5	3.0	1.7	1.9	G 2.0 V	4.8	3 1/2 1	4	H 4.4	2 1/2 8	4	N 2.5	3 1/2 16	7	V 2.3	1 1/2 21	1			
9	0.7	0.0	0.8	1.0	2.1	1.0	1.5	G 3.7 V	1.0	3 1/2 1	8	H 0.3	3 1/2 11	2	N 1.8	3 1/2 25	21	V 2.7	1 1/2 28	1			
10	1.5	2.7	2.7	2.4	2.8	2.4	0.3	N 1.9 H	1.3	3 1/2 36	4	G 3.3	3 1/2 1	1	V 3.4	3 1/2 9	8	H 3.5	4 1/2 13	4			
11	3.5	4.5	4.4	4.3	4.8	3.7	0.5	G 2.5 V	0.3	3 1/2 1	1	H 3.8	1 1/2 15	15	N 4.3	3 1/2 16	1	V 3.8	2 1/2 4	4			
12	8.5	9.3	8.7	8.1	8.7	9.8	7.1	H 1.1 G	8.4	3 1/2 1	4	V 8.4	3 1/2 8	7	N 5.6	3 1/2 18	2	G 9.5	3 1/2 1	4			
13	7.1	8.7	7.8	7.8	8.2	1.8	3.0	G 1.1 V	2.0	3 1/2 1	9	H 3.5	3 1/2 11	4	N 3.6	3 1/2 16	8	V 3.9	3 1/2 6	7			
14	1.3	0.6	1.0	1.2	1.1	0.4	1.1	N 0.6 G	1.5	3 1/2 1	1	V 1.3	3 1/2 4	4	H 1.0	0 1/2 4	4	G 0.9	3 1/2 1	4			
15	3.3	4.5	3.0	3.7	2.3	2.3	2.4	G 3.0 V	0.5	3 1/2 1	4	H 4.5	0 1/2 8	4	N 2.0	3 1/2 25	4	V 2.5	3 1/2 4	7			
16	2.0	2.8	3.5	3.4	4.0	4.1	2.5	G 2.0 V	1.5	3 1/2 1	1	H 3.2	0 1/2 8	4	N 3.5	3 1/2 30	4	V 4.4	3 1/2 10	4			
17	0.7	0.3	0.7	0.6	1.1	2.3	1.5	N 1.2 G	1.6	3 1/2 25	5	V 1.3	3 1/2 8	7	H 1.0	3 1/2 5	1	G 0.6	3 1/2 1	4			
18	4.2	3.0	4.2	4.1	3.0	1.3	2.5	G 0.5 V	4.0	3 1/2 1	4	H 4.3	3 1/2 16	4	N 4.0	3 1/2 3	4	V 3.6	3 1/2 2	4			
19	0.7	0.5	0.6	0.3	0.1	3.3	3.5	H 0.9 H	0.5	3 1/2 1	4	G 0.4	3 1/2 1	4	V 3.1	3 1/2 1	4	N 5.9	3 1/2 9	4			
20	7.0	6.8	7.1	6.9	7.0	5.0	5.8	H 0.5 G	7.5	3 1/2 5	4	N 7.3	3 1/2 16	4	V 7.1	3 1/2 10	4	G 7.0	3 1/2 1	4			
21	4.2	3.1	4.1	4.1	4.4	3.8	4.0	N 1.5 H	5.0	3 1/2 30	4	V 4.0	3 1/2 6	4	G 4.3	3 1/2 4	4	H 4.1	3 1/2 10	4			
22	4.7	4.4	5.0	4.7	5.0	4.0	3.3	H 1.1 G	5.3	3 1/2 5	4	V 5.0	3 1/2 8	4	N 4.5	3 1/2 25	4	G 4.3	3 1/2 1	4			
23	7.6	6.0	0.7	0.3	6.1	3.3	3.3	H 1.0 H	7.3	3 1/2 11	4	G 6.6	3 1/2 1	4	V 5.9	3 1/2 11	4	N 5.4	3 1/2 25	4			
24	6.3	6.3	4.0	3.7	3.9	3.7	1.6	G 3.5 V	6.2	3 1/2 1	4	H 5.3	1 1/2 12	4	N 3.7	3 1/2 25	4	V 2.4	3 1/2 13	4			
25	3.5	3.5	1.1	0.5	1.0	1.6	0.5	G 3.0 V	4.3	3 1/2 5	4	H 3.3	3 1/2 15	4	N 1.0	3 1/2 25	4	V 1.7	3 1/2 15	4			
26	0.3	0.4	1.6	2.5	2.5	3.6	1.0	G 3.8 H	0.3	3 1/2 1	4	H 0.3	3 1/2 11	4	V 2.3	3 1/2 5	1	N 2.3	3 1/2 16	4			
27	1.3	0.1	0.1	0.5	1.3	0.5	2.5	G 2.6 H	0.3	3 1/2 1	4	H 0.5	3 1/2 10	4	V 1.1	4 1/2 12	1	N 1.6	3 1/2 16	17			
28	3.3	2.1	3.6	1.8	1.6	1.5	1.6	H 3.3 H	3.3	3 1/2 13	4	G 2.1	3 1/2 1	4	V 1.9	3 1/2 15	4	N 0.1	7 1/2 49	10			
29	3.6	1.8	2.6	2.3	2.8	1.9	0.7	H 1.1 H	3.0	3 1/2 3	4	V 2.5	3 1/2 5	4	H 1.0	3 1/2 1	4	N 1.9	7 1/2 10	5			
30	3.0	0.0	3.3	0.7	0.6	0.1	1.6	H 2.3 V	2.1	3 1/2 6	4	G 1.0	3 1/2 1	4	V 1.0	3 1/2 10	4	N 0.2	7 1/2 25	4			
31	1.3	2.2	3.1	3.8	4.4	5.1	4.3	G 4.9 V	1.1	3 1/2 1	4	H 2.0	7 1/2 72	35	N 4.8	3 1/2 9	21	V 5.3	3 1/2 3	7			
gem.	0.55	0.67	0.50	0.13	0.03	0.29	2.17	gem.	348	34	325	56	399	88	343	74							

BAROMETER-AFWIJKINGEN IN NEDERLAND.

JULI 1870.

Datum.	's MIDNAGT TS 5 UUR.										's AVONDS.										Grootste verschil tusschen H. G. V. en M.
	den Helder. 760.3	Leeu- warden. 760.0	Gronin- gen. 759.3	Amm. 760.7	Utrecht. 760.3	Hellou- sluis. 761.3	Breda. 760.8	Vlissing- gen. 761.8	Maastricht. 767.0	Leeu- warden. 765.0	den Helder. 8 uur.	Leeu- warden. 8	Gronin- gen. 8	Amm. 9	Utrecht. 10	Hellou- sluis. 8	Vlissing- gen. 8	Maastricht. 7	Leeu- warden. 77.		
1	1.3	1.4	1.7	1.4	0.7	0.1	0.7	0.0	0.0	1.1	1.0	1.0	1.3	1.5	0.4	0.1	0.3	0.3	0.0	W 3.1 G	
2	4.1	4.5	4.7	5.4	2.4	1.5	1.3	0.6	1.0	1.4	3.6	3.0	3.7	3.3	3.5	3.5	1.9	1.9	1.4	W 3.3 G	
3	0.6	1.5	3.3	2.7	1.3	0.3	0.7	0.5	1.0	1.7	1.5	1.8	1.8	1.5	1.9	1.6	1.5	1.3	1.3	W 0.6 G	
4	3.0	3.6	3.4	3.1	2.1	2.3	1.4	3.3	0.8	0.3	2.8	3.2	3.0	3.3	1.9	3.6	1.8	0.7	1.0	W 2.8 G	
5	0.3	0.1	0.3	0.2	1.0	1.0	1.3	1.4	1.8	3.0	1.0	1.3	0.7	1.3	1.3	0.7	0.8	0.1	0.7	W 1.1 H	
6	1.1	0.3	0.0	0.4	1.0	1.0	0.0	1.2	0.4	0.0	1.7	1.1	1.4	1.7	2.3	0.3	1.7	1.7	1.1	W 0.3 G	
7	5.9	5.7	5.1	4.4	4.7	2.0	2.9	4.0	3.0	3.6	5.0	5.3	4.9	4.6	4.5	4.0	3.4	3.3	1.0	H 1.7 H	
8	3.7	3.9	4.4	3.5	3.0	1.5	1.1	0.7	0.0	0.4	2.4	3.3	3.2	2.4	0.6	0.2	0.3	0.3	0.8	G 3.5 V	
8	1.2	0.7	0.8	1.3	3.3	3.1	3.3	3.7	3.4	3.1	3.1	3.5	3.8	3.0	3.7	3.7	3.5	3.7	2.7	W 0.8 V	
10	2.3	1.9	3.1	2.4	1.6	3.1	3.0	1.7	1.6	0.4	2.5	3.4	3.0	3.3	3.1	3.6	3.7	3.5	2.5	G 0.7 V	
11	5.8	5.3	5.1	5.5	7.3	7.3	6.4	8.4	8.3	7.3	7.4	7.3	7.4	3.7	8.3	8.0	8.6	10.4	9.7	G 3.0 H	
12	5.1	6.7	7.3	7.4	6.9	6.7	6.8	6.4	7.1	7.0	4.3	4.5	5.1	4.9	5.1	5.4	6.3	8.3	4.5	H 1.6 H	
13	3.0	3.0	3.0	3.7	3.3	3.3	3.7	3.3	3.0	3.0	3.6	3.0	3.3	3.6	1.8	3.8	2.6	1.3	1.5	H 0.6 H	
14	3.0	3.1	2.3	1.0	3.6	2.9	1.1	3.0	2.3	1.4	4.5	4.2	4.0	4.5	4.4	3.4	3.8	3.4	2.0	H 2.1 H	
15	2.0	3.6	3.0	3.1	1.7	0.0	1.0	0.1	1.0	1.1	0.7	1.6	1.7	0.1	0.5	1.8	1.8	6.8	1.7	G 3.5 V	
16	2.5	3.4	3.3	3.7	3.5	3.1	4.5	3.7	4.0	3.8	0.8	1.0	1.5	1.3	0.6	1.5	1.3	1.9	0.7	H 1.1 H	
17	2.9	3.3	1.4	1.3	1.0	2.3	0.1	3.0	1.0	1.1	3.5	3.3	3.4	3.1	3.4	2.7	2.0	2.6	1.3	H 1.1 G	
18	5.1	4.9	4.6	4.4	4.5	4.1	1.5	3.0	3.0	3.7	5.5	5.5	5.3	5.0	3.3	4.3	4.3	3.9	4.1	H 1.7 H	
19	7.1	7.4	6.7	6.5	6.3	6.4	5.4	6.3	5.9	5.1	7.1	7.2	6.9	6.5	6.9	6.5	6.7	5.5	5.3	H 1.6 H	
20	7.0	7.0	7.3	7.0	6.8	7.4	6.0	7.4	6.1	5.4	7.4	7.4	6.9	6.3	6.5	6.7	6.9	5.7	5.3	H 1.7 H	
21	3.2	3.0	2.4	1.9	3.2	3.0	3.1	4.0	3.3	2.4	3.3	3.7	2.3	3.0	3.4	3.4	3.0	3.2	2.6	V 1.5 G	
22	0.6	0.5	5.9	5.2	5.0	6.0	4.7	5.9	4.5	3.0	7.0	6.8	6.0	6.3	6.0	5.7	5.7	4.5	3.4	H 2.6 V	
23	7.1	7.2	6.9	6.5	5.5	4.4	5.4	3.0	4.3	3.1	5.7	6.7	7.0	5.9	4.6	3.6	3.0	3.1	0.6	G 4.0 V	
24	4.1	5.3	5.5	4.9	2.8	1.9	1.9	0.5	1.4	0.1	3.5	4.0	4.0	4.1	1.0	0.3	0.3	0.1	1.0	G 4.6 V	
25	0.6	2.0	2.7	2.1	0.6	3.0	2.1	3.3	2.0	2.1	0.3	1.4	1.6	0.9	1.3	2.3	1.7	2.4	1.6	G 4.3 H	
26	6.7	0.1	0.3	0.8	2.3	2.1	3.3	3.3	2.8	2.1	0.3	0.5	0.1	0.1	1.1	1.9	2.6	2.1	1.8	G 2.9 V	
27	1.3	1.7	1.3	0.3	0.5	0.9	1.0	1.0	1.3	3.3	2.5	3.5	1.6	1.0	0.6	0.6	0.3	1.4	1.2	H 2.5 H	
28	3.0	3.6	3.3	3.4	2.3	2.3	1.9	2.3	0.3	2.3	4.3	3.7	3.0	2.5	2.7	2.4	2.9	6.1	1.1	H 4.4 H	
29	3.9	3.4	1.7	1.6	1.0	2.3	1.1	3.3	1.4	1.0	2.9	2.0	1.7	1.6	1.7	1.9	1.4	0.7	2.4	H 1.0 H	
30	0.5	1.3	0.6	0.3	0.6	0.7	1.5	1.0	1.7	3.8	0.8	0.1	0.3	0.4	2.0	3.0	3.1	3.5	4.3	G 3.3 V	
31	3.6	3.4	2.2	3.6	4.5	4.9	6.7	5.5	4.7	4.9	3.8	3.3	3.3	3.6	4.7	8.3	6.3	5.1	4.9	G 2.7 V	
gem.	1.17	1.27	0.96	0.54	0.40	0.34	0.31	0.39	0.07	0.43	1.02	1.09	0.84	0.55	0.49	0.0	0.05	0.28	0.47	1.30 gem.	

GESTELDHEID DER LUCHT.

JULI 1870.

[illegible]Helder O.
Screen.

Licht bewolkt ☉. Bewolkt ☉.
Lauremest concert. Nuagenz.

Zwaar bevolkt ☉.
Très peuplée.

Betrodden ●.
Convert.

Mut. ●.
Brouillard.

Donder ®
Tonnere.

Regen e
Pluie.

*Suave et
Nigre.*

Hapel b
Größe.

Sterke wind w.
Grand vent.

THERMOMETER-AFWIJKINGEN IN NEDERLAND.

AUGUSTUS 1870. (*Zie Marche annuelle du baromètre et du thermomètre.*)

Dagtn.	STROOMEN 90 CUB.										BRIDDAAS 3 CUB.										SAYONDE			
	des Heider. 17.9-16.4	Loon- wuden. 16.1-16.4	Gronin- gen. 17.4-15.7	Aasn. 19.3-17.6	Utrecht. 15.6-17.1	Heller- dola. 19.9-17.0	Breda. 17.7-16.1	Vlinn- gen. 16.6-16.6	Maa- tricht. 18.9-16.7		des Heider. 18.7-18.3	Loon- wuden. 20.5-18.9	Gronin- gen. 20.9-19.0	Utrecht. 21.3-20.0	Heller- vlinn. 21.7-19.9	Vlinn- gen. 21.3-19.4	Maa- tricht. 20.3-21.2	des Heider. 17.6-16.3	Loon- wuden. 17.6-15.8	Gronin- gen. 17.5-15.7	Utrecht. 16.4-14.7	Maa- tricht. 20.3-18.2		
1	1.7	3.0	2.3	4.1	2.8	1.5	2.4	1.3	4.3	1.1	4.9	2.6	0.7	2.6	0.8	2.3	1.9	2.2	2.7	2.3	2.5			
2	0.1	1.6	2.0	2.0	0.5	0.5	1.3	0.1	2.9	0.7	3.1	2.9	3.7	1.6	1.7	2.0	0.4	1.7	1.4	2.3	2.6			
3	0.7	1.9	2.0	1.5	0.0	0.5	0.2	0.0	1.5	0.7	1.4	1.7	2.2	1.1	1.6	0.0	1.3	1.3	2.6	4.0	4.4			
4	2.2	2.6	2.5	2.8	0.5	1.0	0.3	1.4	1.5	0.7	4.7	4.6	0.9	2.4	3.6	1.7	1.4	4.4	2.3	0.6	0.2			
5	0.2	2.4	1.4	2.6	1.7	4.7	1.1	0.2	3.1	1.4	3.5	2.7	3.8	2.6	0.5	2.3	2.3	2.4	3.1	2.7	1.0			
6	0.4	2.6	3.1	3.9	1.1	1.2	0.7	0.3	1.3	6.0	1.3	0.6	0.0	1.4	1.7	0.3	0.6	2.2	2.3	0.6	0.7			
7	0.4	0.6	1.9	0.6	0.5	1.1	2.1	0.5	2.0	0.6	2.4	0.7	1.6	1.5	2.6	2.0	1.6	0.6	1.0	0.5	2.0			
8	0.2	0.0	0.3	0.2	0.8	0.3	1.9	1.9	0.1	0.5	1.3	1.6	1.2	0.3	0.8	1.7	1.4	0.3	0.6	0.7	0.8			
9	1.1	0.4	0.9	1.4	0.2	1.1	0.6	0.6	2.7	0.3	0.5	0.1	2.1	0.7	0.2	0.5	0.1	0.7	0.7	0.4	0.3			
10	0.7	0.8	0.1	3.1	1.1	0.8	2.4	0.5	0.7	1.6	2.1	2.6	4.5	1.6	1.0	0.5	0.3	0.3	1.2	1.4	1.7			
11	0.7	0.6	1.2	0.9	1.0	0.1	2.2	0.2	1.2	0.5	0.4	0.2	2.0	0.2	0.8	2.3	0.6	1.2	2.1	1.5	0.2			
12	0.6	2.7	2.6	2.6	2.6	1.2	1.5	1.0	1.4	0.6	1.1	0.5	0.5	0.5	1.2	0.3	0.1	0.2	0.2	0.0	2.6			
13	0.4	0.5	0.6	0.2	1.0	0.2	1.4	0.3	0.6	1.4	0.4	1.0	1.0	0.5	1.6	0.6	0.5	1.1	0.2	0.2	0.2			
14	0.1	0.7	1.2	1.2	0.4	1.0	1.6	0.7	0.6	0.3	1.7	1.6	0.0	0.3	2.1	0.8	0.1	1.3	1.4	0.6	0.5			
15	0.6	1.4	0.1	1.6	1.0	0.4	2.5	1.5	1.4	0.9	1.2	0.4	1.3	0.6	0.3	0.2	0.3	0.3	0.5	1.4	1.6			
16	0.7	0.7	0.6	1.2	2.2	1.3	2.4	0.7	1.4	2.1	0.4	2.4	1.3	0.3	0.2	0.3	1.3	1.0	0.3	0.2	0.2			
17	1.2	0.8	0.8	0.9	0.9	0.7	0.1	2.6	0.2	2.6	1.9	3.2	1.7	1.7	1.4	0.0	1.6	1.4	2.0	1.5	1.0			
18	0.8	0.6	0.9	0.7	2.1	1.6	1.9	1.5	1.7	3.1	1.9	2.5	3.4	3.4	2.0	1.0	1.9	2.6	2.6	2.0	0.8			
19	3.1	2.6	2.7	2.9	4.6	5.1	6.1	2.3	2.4	4.0	2.1	6.4	6.6	4.6	8.2	7.5	1.6	3.6	2.6	2.2	1.6			
20	2.6	5.5	2.6	4.5	1.3	3.1	0.2	2.1	1.6	3.8	6.5	2.4	5.0	6.1	2.6	5.3	1.9	3.3	2.3	4.8	5.6			
21	2.1	2.1	1.9	2.2	1.8	4.2	2.5	8.9	8.4	3.9	2.4	6.7	3.5	4.2	6.5	4.9	2.7	4.1	4.4	2.3	2.7			
22	2.1	2.0	3.4	1.0	4.2	2.9	2.9	2.1	6.2	3.9	2.3	2.6	1.7	2.9	6.0	2.9	2.2	2.4	2.6	5.0				
23	4.1	3.9	2.7	4.9	5.4	4.6	3.2	3.0	3.9	3.9	3.6	5.1	6.9	6.1	3.4	4.4	1.5	2.6	2.2	3.4				
24	1.9	1.9	2.2	2.3	2.3	1.3	0.3	1.2	2.5	1.6	1.2	2.5	2.2	4.4	2.1	3.2	1.4	1.6	1.4	4.0	1.4			
25	1.6	2.9	1.6	3.1	2.5	2.3	1.6	1.7	1.6	3.2	6.4	4.0	6.7	3.5	3.6	6.3	1.6	3.7	2.6	4.7	3.6			
26	4.1	4.2	3.8	3.0	4.9	5.1	5.9	2.7	4.1	4.3	1.9	5.5	7.3	4.2	5.5	7.1	2.7	3.0	4.0	6.7	5.9			
27	1.7	2.2	3.1	5.4	1.0	2.0	0.1	2.1	4.0	3.1	2.1	3.0	4.3	3.0	2.6	5.1	1.6	2.6	3.5	4.1	3.9			
28	4.6	3.7	4.2	6.1	6.7	6.5	6.3	4.4	5.1	5.4	7.0	7.4	6.7	2.7	2.6	6.4	2.4	2.4	2.0	1.3	3.1			
29	3.4	0.9	2.1	1.6	4.6	2.0	0.2	8.0	8.2	4.2	3.8	6.4	4.8	4.9	5.4	3.6	3.6	5.1	4.3	4.1	6.0			
30	2.4	2.6	0.9	1.9	0.5	2.1	0.2	2.7	6.3	2.9	1.9	2.6	2.6	3.3	3.8	5.2	1.6	2.2	2.0	4.2	3.0			
31	2.4	2.5	2.7	3.0	0.6	0.2	0.9	2.6	1.6	3.9	6.1	7.0	3.6	2.6	2.9	3.0	2.3	3.6	2.7	4.3	2.4			
gem.	0.66	0.44	0.46	0.65	0.98	1.22	0.36	0.97	1.07	1.93	0.99	1.55	1.76	1.27	2.05	2.11	0.71	1.04	0.57	1.15	1.01			

1. Breda norm. op den midd.: 22.5—20.7, afw. 3.11. Luxemburg morgen 17.1—15.9, afw. 2.20; middag 22.3—20.2, afw. 3.01.

BAROMETER-AFWIJKINGEN IN VERBAND MET DE KRACHT VAN DEN WIND.

AUGUSTUS 1870.

Dag.	's MOEDENS TE 30 UREN.							Verschil.	BAROMETER-AFWIJKINGEN TE 30 UREN, WIND EN REDDE TOT DEN VOLGENDE MIDNACHT.																
	Leeu- warden. 760.6	Assen. 759.9	Amster- dam. 760.8	Utrecht. 760.7	Hellerv- aldia. 761.7	Breda. 761.6	Leezen- burg. 765.6		Afwijking.	Windr. op het uur van de grootste kracht.	Reg.	Afwijking.	Windr. op het uur van de grootste kracht.	Reg.	Afwijking.	Windr. op het uur van de grootste kracht.	Reg.	Afwijking.	Windr. op het uur van de grootste kracht.	Reg.	Afwijking.	Windr. op het uur van de grootste kracht.	Reg.		
1	3.2	3.5	4.0	4.8	4.9	3.7	8.5	G 3.4 V	G 3.2	1	e	H 4.0	6	e	N 4.7	16	e	V 5.8	3	e					
2	1.1	1.5	1.5	1.5	1.8	1.5	1.9	H 0.9 H	H 1.1	2	e	G 1.4	1	e	V 1.9	3	1	M 2.0	3	16	e				
3	1.7	2.8	3.0	3.4	3.9	4.7	4.7	H 3.1 H	H 2.0	7	6	G 2.1	1	r	V 4.3	8	9	M 5.1	3	25	e				
4	5.8	6.0	6.8	6.9	8.7	8.5	5.6	G 0.9 V	G 2.7	10	1	H 6.0	10	1	H 6.1	30	5	V 6.5	5	11	e				
5	4.7	5.0	4.7	4.8	5.5	5.0	2.8	G 0.9 V	G 4.6	-	15	N 4.7	15	10	H 5.0	30	2	V 5.5	5	8	6				
6	1.0	1.7	1.6	1.6	1.4	1.7	1.2	V 0.5 H	V 1.1	5	e	H 1.1	3	10	G 1.5	-	4	H 1.6	5	11					
7	0.1	0.0	0.1	0.1	0.3	0.7	0.7	H 1.2 V	H 0.2	9	17	G 0.3	10	2	H 0.4	15	1	V 1.0	3	5					
8	0.2	0.6	0.3	0.5	2.9	8.0	4.7	G 3.7 H	G 0.7	1	e	H 1.4	12	22	V 2.3	15	1	M 2.4	10	25	3				
9	1.3	0.3	0.5	0.3	0.0	1.2	3.3	H 2.5 H	H 1.0	10	1	G 0.5	1	7	V 0.5	15	1	M 1.5	3	25	e				
10	0.1	1.4	0.2	0.7	0.2	3.8	2.8	H 3.7 H	H 0.8	11	21	V 0.0	14	17	G 0.7	3	11	M 1.9	10	26	23				
11	0.2	1.0	0.1	0.7	0.1	1.2	3.0	H 3.4 H	H 0.6	3	19	V 0.5	4	15	G 0.8	3	e	M 2.0	10	26	9				
12	4.3	3.4	3.0	3.0	3.2	1.3	0.0	H 2.0 H	H 0.1	10	13	G 3.7	3	1	V 2.9	13	e	M 1.9	10	26	9				
13	5.7	5.0	5.0	4.9	5.4	3.2	1.8	H 2.1 G	H 3.8	13	11	V 5.5	3	12	G 5.1	-	r	H 4.2	7	25	e				
14	2.1	1.5	3.1	3.1	3.9	2.9	1.1	V 1.6 V	V 0.9	4	11	r	H 3.1	1	e	N 2.6	10	G 1.8	-	-	-				
15	2.1	1.6	1.5	1.1	1.3	0.7	0.0	H 1.6 H	H 2.1	1	12	G 2.0	10	1	V 1.1	14	e	M 0.3	2	9	e				
16	0.9	0.1	0.5	0.4	1.1	0.2	3.0	H 2.0 H	H 3.0	4	10	r	V 0.4	3	11	G 0.1	3	1	M 1.0	7	26	e			
17	0.1	1.1	0.0	0.1	0.7	0.3	1.4	V 1.3 G	V 0.9	3	12	e	H 0.4	16	15	r	M 0.4	7	25	e	1				
18	2.4	2.4	2.3	2.5	1.5	1.9	2.9	V 1.0 G	V 1.4	14	12	M 1.8	10	7	H 2.3	13	10	G 2.2	1	1	1				
19	7.7	8.4	7.6	7.9	7.3	7.7	8.2	V 1.4 M	V 7.4	1	15	2	H 7.5	6	25	1	G 7.5	3	2	H 8.0	7	10	2		
20	2.5	3.0	2.4	2.2	1.8	2.2	0.9	V 2.5 G	V 3.1	3	13	8	M 2.0	2	25	10	H 2.9	13	20	9	G 0.6	1	2		
21	0.2	0.7	0.9	0.9	1.4	0.4	0.0	V 2.9 G	V 2.1	3	11	1	M 1.0	3	25	10	H 0.9	12	19	2	G 0.3	3	4	3	
22	1.6	0.7	2.0	2.1	2.7	1.1	1.4	V 1.7 G	V 2.7	14	14	e	H 2.7	3	26	4	H 1.5	19	7	0	G 1.0	-	5		
23	5.9	5.9	7.1	9.8	7.0	7.1	6.2	G 2.2 V	G 5.5	10	1	2	M 5.7	3	25	3	H 7.1	0	1	V 7.7	12	1	1		
24	4.8	5.4	4.8	4.2	4.8	4.7	4.5	V 1.1 G	V 3.9	1	13	1	M 4.1	3	29	r	H 4.5	12	21	4	G 5.0	-	2		
25	5.7	6.6	5.7	5.9	4.9	5.1	0.5	V 2.3 G	V 4.0	21	18	1	M 4.7	3	26	4	H 5.8	19	3	G 6.2	3	1	19		
26	8.5	9.8	8.3	8.3	7.5	8.9	8.9	M 1.2 G	M 7.9	3	25	2	V 7.9	3	14	5	H 8.9	9	12	r	G 9.0	1	30		
27	3.6	4.5	3.9	4.0	2.7	4.3	5.3	V 1.4 G	V 0.3	10	26	4	H 3.6	10	19	2	M 4.4	2	26	3	G 4.7	1	1		
28	7.3	7.4	8.5	7.9	8.0	9.3	7.6	M 4.1 V	M 3.0	3	19	10	G 6.8	11	3	11	H 8.4	10	20	11	V 10.1	4	29		
29	19.8	19.8	16.1	15.7	13.1	12.0	7.0	V 10.9 G	V 10.4	1	23	5	M 12.4	3	64	4	H 17.5	49	12	G 21.9	1	10	12		
30	3.9	4.2	2.9	2.7	1.9	3.3	2.0	V 4.7 G	V 0.0	3	14	r	M 1.0	3	26	5	H 9.2	3	17	1	G 5.3	3	10	3	
31	4.9	4.9	5.4	5.4	6.3	4.8	3.9	V 2.1 G	V 0.4	2	3	e	M 5.7	1	19	e	H 5.4	11	1	r	G 4.3	3	3	-	
gem.	3.11	2.90	2.34	2.34	1.72	2.76	3.04	gem.	385	com	120		541	110		469	140		400	154					

* De windkrachtmeter te 16 uren defect geraakt.

BAROMETER-AFWIJKINGEN IN NEDERLAND.

AUGUSTUS 1870.

Datum.	'S WINDAAGS TO 3 UREN.										'S A V O N D S.										Grootste verschil tuschen H. O. V. en M.
	den Helder. 760.8	Leeuwarden. 760.3	Groningen. 760.5	Amm. 760.8	Utrecht. 760.6	Hellerv.-stein. 761.6	Breda. 761.3	Vlaaringen. 762.7	Maas-tricht. 767.5	Luxemburg. 786.5	den Helder. 8 uur.	Leeuwarden. 8	Groningen. 8	Amm. 9	Utrecht. 10	Hellerv.-stein. 8	Vlaaringen. 8	Maas-tricht. 7	Luxemburg. 7½.		
1	3.2	2.9	3.0	3.6	4.3	4.3	4.4	4.1	4.3	3.8	2.3	2.0	2.7	3.0	3.1	3.4	3.3	3.6	2.7	H 1.3 N	
2	0.9	0.9	1.2	1.4	1.8	1.8	1.3	1.7	2.2	3.0	0.8	0.7	1.0	1.2	1.7	2.3	2.4	2.9	4.8	H 2.1 N	
3	3.4	3.3	3.1	3.5	4.9	5.1	6.2	5.5	6.1	3.5	4.7	4.3	4.5	5.1	6.3	5.4	6.7	6.3	5.7	G 2.9 V	
4	3.7	3.3	3.3	6.0	6.7	5.7	5.8	5.4	5.0	6.3	6.5	3.4	3.8	6.3	5.4	5.8	5.8	5.0	4.0	G 2.9 V	
5	2.8	3.4	6.3	3.9	4.3	4.3	4.7	4.6	4.3	4.3	3.9	2.7	2.6	2.5	3.3	3.8	4.0	4.4	3.3	G 1.8 N	
6	0.0	0.6	1.3	0.7	0.7	0.3	0.7	0.1	0.6	0.8	0.6	1.1	0.0	0.0	0.5	0.7	0.0	0.1	0.1	H 0.0 V	
7	0.3	0.4	0.4	0.2	0.7	1.8	2.1	2.3	1.8	1.8	1.1	0.1	0.7	1.1	1.7	2.2	2.8	3.3	3.5	G 2.1 V	
8	0.4	0.2	0.5	0.3	2.0	2.7	2.8	2.7	3.3	5.0	0.7	0.7	0.0	0.4	0.8	3.0	2.9	2.7	4.9	H 4.4 N	
9	0.9	1.0	0.0	0.4	0.4	0.3	0.7	0.4	2.2	3.5	1.4	1.1	0.1	0.1	0.0	0.3	0.1	2.2	4.0	H 3.6 N	
10	0.3	0.0	1.5	1.3	1.5	0.3	1.5	0.0	2.8	3.4	0.1	0.9	1.0	1.3	2.4	0.4	0.3	2.6	3.3	V 4.0 N	
11	1.8	1.3	0.3	0.3	0.2	1.3	0.3	1.0	1.6	3.5	2.6	2.0	0.0	1.1	1.3	1.7	2.0	1.1	1.0	H 2.7 N	
12	3.2	3.3	4.5	3.6	2.6	4.0	1.6	3.4	1.4	0.0	3.6	3.4	4.7	4.3	4.3	4.2	4.3	1.6	0.4	H 4.0 N	
13	5.0	5.0	5.0	4.7	5.0	5.5	3.4	5.0	3.7	2.0	5.4	5.1	4.5	4.0	4.5	4.7	4.9	3.1	2.0	H 2.3 N	
14	3.0	3.7	3.4	0.7	1.5	2.6	1.3	2.7	1.4	1.3	3.3	3.1	2.0	2.9	1.9	1.7	1.0	0.4	1.1	H 2.9 N	
15	1.7	1.5	1.4	1.1	0.3	0.0	0.3	0.4	0.2	1.3	1.7	1.3	1.0	0.7	0.3	0.5	0.4	1.5	1.0	H 3.2 N	
16	1.3	0.4	0.0	0.1	0.6	0.0	0.3	0.0	1.1	0.5	1.0	0.5	0.2	0.5	0.6	0.6	1.1	0.5	1.0	V 1.6 N	
17	0.6	0.5	0.3	1.0	0.1	0.6	0.5	0.7	1.0	2.0	0.5	0.0	0.9	0.9	0.1	0.3	0.3	1.3	1.3	H 1.0 N	
18	3.8	3.7	3.9	4.3	3.8	3.3	3.7	3.4	4.0	4.9	4.4	4.7	4.8	3.1	5.5	4.9	5.1	6.3	6.4	H 0.8 N	
19	7.1	6.0	6.3	6.3	7.3	6.3	7.2	6.1	7.7	7.5	5.4	6.4	7.3	7.0	5.4	6.1	4.6	6.4	3.0	V 2.7 G	
20	0.9	1.3	1.3	1.8	0.8	0.0	1.7	0.4	0.7	1.7	0.3	0.6	1.5	0.7	0.0	0.0	0.9	0.3	0.4	V 2.4 G	
21	2.2	1.8	0.7	0.4	1.9	2.7	0.7	3.2	1.5	1.4	2.6	2.0	1.2	1.3	3.7	3.3	2.6	2.5	2.0	V 1.6 G	
22	0.2	0.1	0.0	0.0	0.2	0.7	0.2	0.0	0.0	1.0	1.0	1.3	1.3	1.6	1.5	2.0	1.7	0.4	2.7	H 1.5 N	
23	3.6	6.0	5.9	6.1	6.7	6.5	7.3	3.3	6.3	6.3	4.4	5.0	1.5	5.8	4.3	4.7	5.8	5.3	5.7	G 3.7 N	
24	3.5	5.0	5.5	3.1	3.3	5.2	3.3	4.5	4.3	4.0	6.3	6.4	6.5	7.0	5.8	5.5	3.0	5.5	3.1	V 1.5 G	
25	4.3	4.9	5.0	6.1	4.3	8.7	4.8	2.8	4.3	4.4	4.8	5.3	6.0	8.4	4.3	4.1	2.4	4.2	5.7	V 2.5 G	
26	7.0	8.0	8.3	8.0	6.1	7.4	7.7	7.3	6.5	8.5	3.7	6.3	7.8	6.7	5.9	8.7	6.7	7.8	7.1	H 2.2 G	
27	2.4	2.6	2.6	3.9	2.3	3.3	3.2	3.1	3.3	4.7	1.9	2.0	3.9	2.4	2.3	2.8	1.7	2.2	0.3	V 1.2 G	
28	16.8	16.6	12.3	12.3	16.0	17.2	14.5	14.4	11.5	0.7	18.4	17.6	17.1	17.3	17.1	16.1	15.3	12.8	11.3	G 4.3 H	
29	8.9	10.6	12.7	14.5	8.3	6.1	6.3	7.9	2.9	3.7	9.5	11.5	11.3	6.7	3.7	4.3	3.6	5.3	5.7	V 6.9 G	
30	1.3	0.3	1.1	2.3	0.0	1.0	0.3	2.3	0.0	0.6	3.3	2.3	1.9	2.4	4.6	4.1	3.1	3.0	2.0	V 1.2 G	
31	4.6	4.4	4.1	5.1	4.7	3.7	3.0	5.0	5.1	2.9	4.4	3.3	3.7	1.3	3.3	3.8	3.0	4.3	3.0	H 1.3 G	
gem.	1.78	1.76	1.37	1.66	1.31	1.93	1.75	1.80	1.58	2.93	1.49	1.69	1.33	2.48	1.93	1.58	1.61	1.38	1.70	1.58 gem.	

GESTELDHEID DER LUCHT.

AUGUSTUS 1870.

[illegible]

Heider O.
Serein.

Licht bevolkt ☉.
légèrement couverte

Bevolkt ☉.
Nagpur.

Zuerst bevollt ●.
Très naugenz.

Betroken ●.
Concert.

Mist ☉.
BrouillonDorder &
Toussaint

Regen v.
Pulse.

Surreau v.
Neige.

Hagel in
circle.

Sterke wind on.
Grand vent.

THERMOMETER-AFWIJKINGEN IN NEDERLAND.

SEPTEMBER 1870. (*Zie Marche annuelle du baromètre et du thermomètre.*)

Datum.	'MORGEN 90 UUR.										'MIDDAGS 3 UUR.										'AFTONDS.				
	den Helder.	Leeu- warden.	Gronin- gen.	Assen.	Utrecht.	Heller- sloot.	Breda.	Vlinn- gen.	Mass- tricht.	den Helder.	Leeu- warden.	Gronin- gen.	Utrecht.	Heller- sloot.	Vlinn- gen.	Mass- tricht.	den Helder.	Leeu- warden.	Gronin- gen.	Utrecht.	Mass- tricht.				
	16.5-15.4	16.5-11.5	16.5-11.5	16.4-12.5	16.4-15.0	16.5-16.9	16.5-11.4	16.5-15.7	16.7-11.9	16.5-14.4	16.5-16.9	16.5-15.0	16.1-15.5	16.7-17.5	16.4-16.5	16.1-16.6	16.5-12.6	16.5-12.6	16.5-11.5	16.1-10.6	16.1-13.5				
1	1.1	2.0	1.5	1.3	1.3	1.3	1.0	2.1	2.0	1.4	2.0	1.6	1.0	0.9	1.3	2.1	0.9	2.4	2.5	2.4	0.3				
2	2.6	2.3	2.0	1.7	1.8	1.1	0.9	1.5	0.1	0.6	0.9	1.3	0.9	2.1	1.3	1.2	0.5	0.9	1.4	0.5	0.9				
3	0.3	0.0	0.5	0.7	1.0	1.7	0.9	1.1	0.2	0.4	2.9	1.5	2.0	1.5	1.0	2.7	0.9	1.1	0.9	1.5	1.0				
4	1.4	2.1	1.0	2.0	0.1	1.1	0.7	1.8	1.4	2.2	2.1	2.5	3.1	0.2	2.3	2.5	1.4	4.2	3.4	4.2	1.5				
5	2.9	1.6	2.1	1.3	0.5	1.3	1.3	1.5	1.8	2.2	1.0	0.6	1.7	3.1	1.3	1.3	1.1	0.3	0.5	1.2	1.0				
6	1.3	0.6	1.0	1.5	0.1	0.1	0.5	1.0	2.5	0.5	1.1	0.6	0.2	0.9	0.9	1.1	1.1	1.4	1.6	0.0	1.0				
7	0.6	0.6	0.4	0.8	0.9	1.3	0.1	1.9	0.1	0.7	0.7	1.6	2.7	3.5	5.0	2.2	0.9	0.9	0.2	0.3	1.5				
8	1.6	2.9	0.8	1.9	0.5	1.7	3.3	2.0	2.4	2.3	5.3	3.7	4.4	2.4	2.1	1.6	1.3	2.9	2.7	4.3	2.3				
9	3.3	1.3	2.5	3.1	2.7	1.8	1.0	0.5	0.3	0.5	2.7	1.2	0.6	0.3	0.2	0.9	0.3	0.6	0.5	0.3	1.5				
10	1.4	1.3	0.4	1.4	0.9	0.6	0.3	1.0	0.6	3.4	4.9	0.8	3.0	3.9	1.7	2.1	2.6	2.6	2.3	2.2	1.1				
11	1.3	1.7	1.3	1.1	1.1	1.0	0.8	1.3	1.9	2.3	2.1	3.0	1.4	1.3	2.4	1.7	2.3	3.0	1.9	4.5	1.4				
12	4.3	2.7	0.3	2.0	1.7	0.6	0.5	2.9	4.1	1.2	2.6	2.4	0.2	1.9	2.2	1.1	0.3	1.8	2.1	1.9	0.4				
13	0.7	1.2	1.4	1.0	0.1	0.3	0.7	0.6	0.9	2.1	0.7	2.4	2.6	3.3	2.5	1.9	0.7	1.8	1.0	0.1	1.3				
14	0.7	0.6	0.7	1.3	0.5	0.9	0.3	0.3	1.1	2.9	2.5	5.0	3.3	4.3	3.7	2.7	2.0	2.3	2.3	2.4	2.7				
15	1.4	2.6	1.1	2.6	0.1	2.7	0.6	2.4	2.9	2.3	1.9	2.3	0.6	2.6	2.9	2.5	1.9	2.3	2.1	2.5	2.5				
16	1.3	1.3	1.3	1.6	0.6	1.0	0.4	2.1	2.9	1.6	2.1	3.0	1.7	0.6	1.7	1.5	1.7	3.0	2.6	3.9	1.4				
17	2.6	2.1	2.7	2.6	4.1	0.8	1.3	2.9	7.5	1.4	3.3	3.3	2.3	3.3	2.5	1.1	0.4	0.7	0.2	1.1	0.6				
18	0.6	0.9	0.4	0.3	0.5	0.3	1.6	0.1	0.6	1.5	2.4	2.0	2.3	1.5	2.4	2.1	2.4	1.8	0.9	1.5	1.5				
19	0.9	1.4	1.3	2.0	0.1	1.6	1.2	6.6	2.1	1.3	0.8	0.7	0.0	2.0	1.1	1.3	1.9	1.0	0.7	2.9	0.7				
20	4.1	2.3	2.1	1.9	1.3	1.7	0.2	2.4	4.9	0.1	0.0	0.0	1.7	2.0	0.6	0.2	0.1	1.1	1.0	1.0	0.7				
21	1.3	1.4	1.0	2.6	1.8	0.5	1.4	4.3	0.7	0.1	0.1	1.7	1.5	0.7	1.5	0.1	0.1	0.7	0.4	0.6	2.6				
22	0.3	1.6	0.3	0.6	1.0	2.3	0.2	2.1	1.7	0.7	0.7	0.1	1.1	1.1	0.3	1.3	0.3	1.4	0.2	2.3	0.8				
23	0.4	2.1	2.2	3.2	0.1	2.3	0.5	2.9	2.9	0.0	0.1	0.4	1.0	0.6	0.3	0.1	0.5	2.0	1.2	2.5	0.5				
24	1.0	4.3	4.1	4.3	1.3	4.6	0.4	4.1	4.0	0.3	0.5	0.1	1.4	0.7	0.9	2.7	1.7	1.7	0.7	0.9	1.4				
25	0.0	2.6	2.5	1.5	0.1	2.5	0.0	1.7	3.1	1.0	2.5	2.6	4.1	2.9	2.1	5.0	2.7	1.3	1.3	0.9	2.6				
26	1.3	1.6	0.9	0.9	2.6	2.7	2.9	1.1	0.4	1.7	4.1	3.4	5.9	2.6	3.0	2.9	2.8	2.0	2.7	1.9	2.5				
27	1.7	0.6	0.2	0.4	2.4	0.9	2.6	0.7	1.0	1.7	3.7	3.1	5.6	2.9	3.3	4.9	2.9	0.7	0.6	0.9	2.7				
28	0.9	0.7	1.3	1.3	1.4	1.6	1.3	0.9	2.2	1.3	2.9	3.6	4.4	3.0	3.3	2.6	2.1	0.9	0.0	0.7	3.2				
29	0.5	1.2	1.0	0.3	1.9	1.7	0.4	1.0	3.3	0.3	0.3	1.3	0.7	1.6	2.5	3.5	0.9	0.7	1.3	1.1	1.4				
30	0.5	2.6	4.1	4.6	5.0	5.4	3.0	2.3	1.2	0.5	0.6	0.8	1.7	1.7	0.2	0.6	1.0	1.3	1.0	1.4	0.6				
gem.	0.92	1.47	1.34	1.24	0.71	1.56	0.67	1.54	1.22	0.75	0.59	0.90	0.93	0.85	0.74	0.25	0.15	1.14	0.50	1.22	0.65				

I. Breda norm. op den midd.: 20.8—16.3, afw. 0.07. Luxemburg morgen 15.2—11.0, afw. 2.36, middag 20.2—15.3, afw. 1.03.

BAROMETER-AFWIJKINGEN IN VERBAND MET DE KRACHT VAN DEN WIND.

SEPTEMBER 1870.

Dagen.	'S MOEDGENS TE 20 UREN.							Verschil.	BAROMETER-AFWIJKINGEN TE 20 UREN, WIND EN BREEN TOT DEN VOLGENDEN MIDDAG.													
	Loos- warden. 760.9	Amm. 760.0	Amster- dam. 761.4	Utrecht. 761.1	Heilve- rloot. 762.1	Breda. 761.8	Loos- burg. 765.8		Afwijking.	Wiatr. op het uur van de grootste kracht.	Reg.	Afwijking.	Wiatr. op het uur van de grootste kracht.	Reg.	Afwijking.	Wiatr. op het uur van de grootste kracht.	Reg.	Afwijking.	Wiatr. op het uur van de grootste kracht.	Reg.		
1	0.1	0.1	0.1	1.2	0.7	1.0	1.6	M 2.3 G	M 2.3	1 1/2 16	a	V 1.4	11 1/2 12	a	H 0.0	10 1/2 23	a	G 0.0	1 1/2 0	a		
2	7.0	6.8	7.7	7.3	7.5	4.1	5.5	M 1.8 H	M 4.2	1 1/2 20	3	U 5.5	3 1/2 9	3	V 7.9	9 1/2 18	3	H 8.0	11 1/2 24	1		
3	10.7	10.5	11.2	11.0	11.3	11.2	8.0	M 1.8 H	M 10.2	1 1/2 16	14	G 10.3	10 1/2 1	1	V 11.3	10 1/2 16	2	H 12.0	11 1/2 10	a		
4	1.4	1.1	1.1	0.6	0.4	1.1	0.4	M 1.5 G	M 0.2	2 1/2 16	a	V 0.3	10 1/2 15	a	H 1.5	11 1/2 30	a	G 1.7	10 1/2 3	a		
5	0.3	0.3	1.2	0.4	1.5	1.6	1.1	M 2.4 V	M 0.6	1 1/2 36	a	G 0.1	1 1/2 6	r	H 1.6	1 1/2 22	r	V 1.8	1 1/2 15	5		
6	8.3	7.4	8.5	7.6	8.7	8.6	4.3	M 2.3 H	M 7.0	1 1/2 49	2	G 7.9	10 1/2 4	7	V 9.2	10 1/2 15	5	H 9.3	11 1/2 20	r		
7	10.9	9.8	11.2	10.4	11.1	10.7	7.2	M 2.7 H	M 8.9	1 1/2 49	2	G 10.1	10 1/2 13	7	V 11.3	10 1/2 12	9	H 11.6	11 1/2 21	5		
8	14.3	12.3	12.7	11.9	11.4	10.8	7.7	M 5.5 G	M 9.2	1 1/2 64	r	V 10.3	10 1/2 20	3	H 14.6	1 1/2 50	3	G 14.7	1 1/2 21	4		
9	11.3	11.3	12.6	11.7	12.4	11.5	6.0	M 2.9 V	M 9.3	1 1/2 49	4	G 10.2	10 1/2 24	3	H 12.1	1 1/2 57	4	V 12.3	10 1/2 49	1		
10	13.8	13.0	12.1	10.8	11.0	9.4	8.0	M 6.4 H	M 7.9	1 1/2 64	a	V 9.4	1 1/2 40	1	G 13.9	1 1/2 27	8	H 14.3	1 1/2 74	4		
11	1.6	2.9	2.6	2.5	2.7	1.1	2.9	M 1.5 H	M 3.4	1 1/2 26	a	V 3.3	1 1/2 8	a	G 2.0	1 1/2 1	r	H 1.9	1 1/2 7	2		
12	4.7	4.6	4.3	4.5	4.7	0.4	6.1	M 0.6 H	M 1.9	1 1/2 9	a	V 4.7	12 1/2 11	r	G 4.6	10 1/2 1	8	H 4.3	10 1/2 23	2		
13	0.6	0.6	0.3	0.4	0.7	0.3	2.5	M 2.9 G	M 1.9	1 1/2 36	4	V 1.3	12 1/2 28	7	H 0.9	1 1/2 34	5	G 1.1	8 1/2 9	18		
14	10.5	10.0	9.5	8.4	7.6	8.0	4.2	M 4.9 G	M 6.1	1 1/2 49	4	V 6.8	1 1/2 22	8	H 6.6	1 1/2 20	8	G 11.1	10 1/2 3	9		
15	3.2	3.4	3.7	3.4	4.0	2.1	2.2	V 2.6 G	V 4.5	1 1/2 8	a	H 3.4	1 1/2 25	2	H 3.3	1 1/2 1	3	G 6.6	10 1/2 2	2		
16	13.1	12.6	12.0	11.7	11.8	11.0	6.0	G 12.9 H	G 12.4	10 1/2 1	1	V 12.3	1 1/2 3	a	H 12.1	10 1/2 7	a	H 11.2	1 1/2 26	a		
17	11.2	10.5	11.2	11.7	11.6	11.7	6.6	M 1.1 H	M 11.9	1 1/2 10	1	V 11.9	1 1/2 6	2	G 11.2	10 1/2 1	1	H 10.6	1 1/2 9	a		
18	6.9	6.3	6.9	7.0	7.2	7.0	4.6	V 1.4 G	V 7.4	1 1/2 3	1	H 7.2	6 1/2 6	r	V 6.9	1 1/2 25	a	G 6.0	1 1/2 1	a		
19	10.6	10.2	9.9	10.0	9.9	9.5	5.0	H 12.9 H	H 10.1	1 1/2 1	a	G 9.9	1 1/2 1	a	V 9.3	1 1/2 3	0	H 9.9	1 1/2 26	a		
20	9.9	9.6	9.0	9.1	8.9	9.6	6.5	H 12.9 H	H 9.4	1 1/2 2	a	G 9.3	1 1/2 1	a	V 9.2	1 1/2 3	0	H 9.2	1 1/2 16	a		
21	7.9	6.9	7.3	7.7	7.7	9.4	6.0	V 1.8 G	V 6.0	1 1/2 3	r	M 7.5	1 1/2 18	a	H 7.4	1 1/2 13	a	G 6.4	1 1/2 1	a		
22	11.5	11.0	10.3	10.1	9.9	9.9	6.4	H 20.9 H	H 10.7	10 1/2 4	a	G 10.2	1 1/2 1	a	V 6.6	1 1/2 6	a	H 6.7	1 1/2 25	a		
23	13.7	13.6	11.9	11.0	11.6	11.3	7.7	G 20.9 G	G 12.2	10 1/2 1	a	H 12.5	10 1/2 20	a	V 10.5	1 1/2 16	a	H 9.7	1 1/2 25	a		
24	14.2	12.3	12.1	12.0	10.9	11.5	6.6	G 20.9 G	G 12.6	1 1/2 10	a	H 12.6	1 1/2 10	a	V 10.4	1 1/2 11	a	H 9.9	1 1/2 10	a		
25	12.7	12.5	16.7	11.0	10.3	10.4	6.4	G 24.9 G	G 12.6	1 1/2 1	a	H 11.7	1 1/2 2	a	V 9.7	1 1/2 5	a	H 9.4	1 1/2 25	a		
26	6.3	6.7	7.7	8.0	7.2	7.3	5.3	G 22.9 V	G 9.2	1 1/2 1	a	H 9.6	1 1/2 1	a	V 6.7	1 1/2 25	a	V 6.6	1 1/2 5	a		
27	9.2	9.1	7.9	7.6	6.6	7.2	4.4	G 26.9 H	G 9.9	1 1/2 1	a	H 9.2	10 1/2 1	a	V 6.3	1 1/2 1	a	H 9.1	1 1/2 25	a		
28	14.0	10.5	9.5	9.4	9.7	9.1	6.5	H 25.9 H	H 10.2	1 1/2 1	a	G 10.1	1 1/2 1	a	V 9.4	1 1/2 5	a	M 7.6	1 1/2 10	r		
29	12.0	11.5	10.9	10.4	10.2	10.4	7.4	H 25.9 H	H 11.7	10 1/2 6	a	G 11.1	1 1/2 1	a	V 9.9	1 1/2 4	a	H 9.9	1 1/2 14	r		
30	11.6	11.6	13.0	12.9	12.3	12.2	6.2	G 40.9 H	G 15.2	1 1/2 1	a	H 13.5	1 1/2 5	a	V 12.1	10 1/2 4	a	H 11.2	1 1/2 25	a		
	2.93 gem.	2.06	2.42	2.75	2.46	2.60	2.47	1.59 gem.		570 gem.	36		320	41		459	55		552	53		

BAROMETER-AFWIJKINGEN IN NEDERLAND.

SEPTEMBER 1870.

Dag.	'S MIDNAGT 2 UREN.										'S AVONDS.										Grootste verschil tusschen H. G. V. en M.
	des Helder. 761.1	Leeuwarden. 766.8	Groningen. 760.1	Amm. 769.9	Utrecht. 761.0	Hell. sloot. 762.0	Breda. 761.7	Vlin. gen. 762.4	Maas- tricht. 766.0	Leeu- burg. 765.7	des Helder. 8 v. o. r.	Leeu- ward. 8	Gronin- gen. 8	Amm. 9	Utrecht. 10	Hell. sloot. 6	Vlin. gen. 8	Maas- tricht. 7	Leeu- burg. 7 1/2		
1	1.1	0.3	0.9	1.0	0.1	0.3	0.7	0.3	0.4	0.6	3.2	3.4	2.4	2.5	8.0	3.3	3.1	2.3	3.0	H 1.0 H	
2	3.3	2.7	8.5	2.1	8.3	8.3	3.3	9.1	7.1	3.2	10.5	9.3	3.3	3.1	9.7	10.1	10.1	7.3	8.3	H 2.7 H	
3	11.3	10.5	10.8	10.4	10.8	10.7	11.0	10.6	10.0	1.0	7.1	7.0	3.7	7.1	5.1	7.4	6.0	7.3	4.1	V 2.7 G	
4	1.2	1.0	0.0	0.8	1.4	1.5	0.2	1.0	1.5	1.3	1.3	2.0	1.0	2.3	1.0	1.5	1.4	2.0	2.1	H 0.7 H	
5	4.4	3.6	3.2	1.5	3.5	4.4	3.9	4.5	3.1	3.3	6.7	5.9	5.5	4.6	6.9	6.6	7.0	4.3	4.7	H 2.4 V	
6	11.1	9.8	9.4	8.3	10.4	11.3	11.3	12.1	3.3	3.1	15.9	14.7	14.1	14.4	13.3	14.3	13.7	13.4	9.2	H 2.5 H	
7	13.5	11.4	10.9	10.2	12.3	13.7	13.1	13.9	13.0	10.7	17.7	13.7	15.1	10.2	12.3	12.7	12.3	12.3	12.3	G 12.3 V	
8	10.1	11.1	11.9	11.3	8.1	7.7	7.3	6.5	6.3	3.1	6.7	3.1	8.2	7.3	5.4	8.4	3.0	4.5	2.4	H 2.7 H	
9	15.7	14.7	14.5	14.2	12.3	12.7	12.5	12.3	11.2	7.3	15.3	14.5	14.6	13.7	13.9	13.7	12.5	11.3	7.3	H 4.1 H	
10	13.0	12.1	12.3	11.3	9.4	8.1	7.9	7.1	6.0	2.3	5.6	7.3	3.3	3.1	3.8	4.3	2.9	3.7	0.3	V 5.7 G	
11	4.1	3.5	4.1	4.2	3.6	4.1	1.7	4.6	4.0	3.2	4.4	4.9	4.0	4.0	4.1	4.4	4.7	4.1	3.1	V 0.6 H	
12	2.0	2.4	3.0	3.5	3.3	3.5	3.1	3.4	3.7	3.4	6.7	1.1	1.2	1.1	1.1	1.9	2.3	2.0	1.5	H 1.0 H	
13	2.7	2.6	1.6	1.5	1.7	2.1	1.7	1.0	0.1	1.4	7.5	8.3	2.0	2.4	0.5	5.6	4.3	3.8	0.7	G 6.2 G	
14	2.3	2.6	10.6	10.4	7.9	8.7	7.1	3.6	7.1	3.5	1.0	3.5	4.5	3.2	0.3	1.3	0.7	3.8	3.0	V 3.0 G	
15	4.0	5.7	4.0	4.3	5.0	6.5	4.1	7.1	3.0	3.0	8.7	7.4	8.6	8.1	8.4	6.0	6.7	6.5	2.3	V 1.3 H	
16	13.4	14.0	13.3	—	13.6	13.9	11.9	13.0	11.5	9.5	13.4	14.0	13.3	13.0	13.2	12.6	12.3	11.6	9.9	H 1.6 H	
17	8.1	8.0	7.5	6.3	8.0	8.1	9.1	10.0	6.6	6.0	9.0	7.3	9.0	6.1	6.0	6.9	8.5	8.3	8.1	7.1	V 2.2 G
18	8.0	7.6	6.0	6.0	7.6	8.0	7.2	8.0	6.8	6.6	8.7	8.6	7.9	8.3	8.5	8.5	9.4	6.0	6.1	H 1.6 H	
19	10.9	10.5	10.1	10.0	9.7	9.4	9.7	9.0	8.3	6.6	10.1	10.4	10.1	9.7	9.1	8.5	8.6	8.0	9.6	H 2.1 H	
20	9.7	9.2	8.5	8.4	8.3	8.3	7.7	8.0	7.2	3.4	9.2	8.4	7.7	7.9	7.9	7.5	7.6	6.8	5.6	H 1.4 H	
21	8.2	7.9	6.0	6.6	7.3	7.7	7.3	7.8	6.6	5.5	9.7	9.3	7.9	7.6	8.3	7.4	8.3	6.7	5.8	H 2.0 H	
22	11.1	11.5	11.0	10.9	10.1	10.3	9.6	9.3	8.6	6.5	11.1	11.7	11.0	11.0	10.7	9.4	9.1	8.3	7.4	G 3.3 G	
23	12.7	13.7	13.1	13.6	11.5	10.9	10.1	9.7	6.5	6.0	12.3	12.4	13.1	13.0	11.5	10.0	9.7	9.7	8.3	G 3.4 H	
24	12.0	13.1	13.1	13.3	11.3	10.1	10.1	9.3	6.3	8.7	11.6	12.7	12.7	12.8	11.0	9.5	9.4	9.3	8.3	G 3.5 H	
25	10.7	11.6	11.7	11.7	10.2	9.4	9.0	8.6	8.2	6.0	10.1	10.6	10.6	10.6	9.6	8.2	7.6	7.0	6.4	G 3.1 V	
26	7.4	6.6	6.1	6.0	6.3	5.8	5.4	5.3	4.9	3.8	7.1	7.6	7.7	7.7	6.3	5.0	4.9	4.6	3.0	G 2.9 H	
27	8.6	9.0	6.1	6.8	7.3	6.9	6.4	6.3	5.8	4.3	9.3	9.6	9.3	9.3	8.1	6.6	6.7	5.8	4.4	G 3.5 V	
28	10.6	11.1	10.4	10.5	9.4	9.0	8.4	8.3	7.6	6.5	10.6	11.3	10.4	10.6	9.7	8.6	8.9	7.8	6.7	H 3.0 H	
29	12.0	12.3	12.3	12.2	10.9	10.5	10.3	10.2	8.7	7.5	12.4	13.1	13.1	13.1	11.5	10.7	10.7	9.9	7.4	G 3.6 H	
30	14.5	15.1	15.3	15.1	13.1	13.0	12.9	13.4	11.3	6.3	15.6	16.0	16.4	16.6	14.7	13.6	13.5	12.3	10.5	G 4.1 H	
gem.	3.31	2.77	2.49	2.41	2.41	2.35	1.87	2.27	2.23	2.25	2.46	2.72	2.40	2.32	2.53	1.99	2.29	2.01	2.00	1.27	

GESTELDHEID DER LUCHT.

SEPTEMBER 1870.

Datum.	MORGEN.										MIDDAG.										A'VOND.									
	Grooten.	Levensv.	Aann.	Helder.	Uitrocht.	Halverv.	Viningen.	Maandrikt.	Levensv.	Grooten.	Levensv.	Aann.	Helder.	Uitrocht.	Halverv.	Viningen.	Maandrikt.	Levensv.	Grooten.	Levensv.	Aann.	Helder.	Uitrocht.	Halverv.	Viningen.	Maandrikt.	Levensv.			
1	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
3	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
5	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
6	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
7	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
8	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
9	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
10	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
11	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
12	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
13	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
14	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
15	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
16	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
17	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
18	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
19	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
20	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
21	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
22	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
23	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
24	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
25	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
26	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
27	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
28	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
29	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
30	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			

Helder ○.
Serein.

Licht bewolkt ○.
Légèrement couvert.

Bewolkt ●.
Nuageux.

Zwaar bewolkt ●.
Très nuageux.

Betrokken ●.
Couvert.

Mist ●.
Brouillard.

Dooder ○.
Tonnerre.

Regen v.
Pluie.

Sneeuw v.
Neige.

Hagel v.
Grêle.

Sterke wind v.
Grand vent.

THERMOMETER-AFWIJKINGEN IN NEDERLAND.

OCTOBER 1870. (*Zie Marche annuelle du baromètre et du thermomètre.*)

Datum.	'SNOERKES 30 UUR.										'SNIJDRAE 2 UUR.										'S VORDE.				
	den Heider. 12.3-7.7	Lee- warden. 17.4-6.6	Gronin- gen. 11.3-6.2	Assen. 11.7-6.9	Utrecht. 11.3-6.4	Heller- sloot. 10.4-7.2	Breda. 11.3-6.5	Vlinsin- gen. 13.5-8.2	Maas- tricht. 12.0-6.7		den Heider. 14.3-8.6	Lee- warden. 14.4-9.5	Gronin- gen. 14.4-9.5	Utrecht. 15.2-10.5	Heller- sloot. 17.4-10.2	Vlinsin- gen. 16.6-10.5	Maas- tricht. 16.3-11.2	den Heider. 11.4-5.9	Lee- warden. 11.8-0.6	Gronin- gen. 12.1-7.2	Utrecht. 11.2-6.2	Maas- tricht. 12.5-8.3			
1	0.4	2.6	3.0	1.3	0.4	3.0	0.6	2.4	2.2		0.7	1.7	1.4	3.0	0.6	1.6	2.5	1.6	0.1	0.9	1.6	1.6			
2	0.1	4.6	3.3	2.0	0.5	2.7	0.8	2.7	4.2		0.6	0.2	1.0	3.9	0.6	2.9	2.5	0.3	1.5	2.6	1.5	1.7			
3	0.7	2.0	3.9	2.6	1.7	3.4	0.5	2.8	2.0		0.3	1.3	1.4	4.0	1.2	2.1	2.2	0.6	0.2	0.7	0.8	2.6			
4	1.0	1.4	1.4	1.5	2.3	4.6	4.0	2.4	6.6		4.1	1.9	3.3	1.1	0.5	2.0	4.3	1.7	2.6	3.1	2.5	3.2			
5	2.6	3.7	4.6	4.2	3.1	5.6	5.4	2.7	4.9		2.1	2.0	4.6	2.5	4.6	2.2	2.6	1.9	1.6	1.5	2.3	2.4			
6	1.2	0.8	1.3	1.8	2.7	6.4	4.0	1.6	3.5		1.9	2.1	2.2	4.3	4.7	1.6	4.3	0.1	0.4	1.3	0.6	1.6			
7	0.3	0.1	0.7	1.0	1.0	1.3	1.0	1.3	0.5		0.4	1.2	0.1	0.4	1.2	2.0	0.0	0.2	1.5	0.0	0.6	0.1	1.2		
8	0.1	0.3	0.4	0.9	0.2	0.4	0.7	0.6	2.2		1.4	0.3	0.4	1.0	0.7	2.4	1.4	3.1	0.7	2.4	2.3	2.6			
9	2.3	2.1	2.1	1.9	1.9	1.0	0.6	0.4	1.9		0.6	0.8	0.6	1.0	1.6	0.6	0.3	1.2	1.1	0.3	1.5	0.6			
10	3.9	6.2	3.0	3.8	4.6	3.6	2.6	4.4	3.0		4.5	6.4	5.0	4.1	5.9	5.3	3.8	2.0	5.5	4.7	5.0	4.3			
11	1.0	2.1	2.7	3.4	3.1	4.0	3.2	1.9	2.6		2.1	2.6	3.3	5.6	2.2	2.7	4.1	0.3	2.3	3.1	4.6	3.2			
12	0.8	1.9	2.8	0.2	3.1	6.7	4.4	4.0	6.1		6.4	2.7	2.0	4.2	6.6	5.9	2.9	1.6	2.2	3.0	2.6	0.5			
13	1.1	1.0	1.0	0.6	2.9	2.1	2.4	2.2	4.6		0.0	1.2	1.6	2.1	2.9	1.0	0.1	1.1	1.4	0.0	0.8	1.6			
14	0.1	0.6	0.9	0.2	6.1	1.9	0.3	0.4	1.2		1.2	1.6	1.7	0.2	0.3	2.7	1.0	1.2	1.5	1.5	1.6	1.0			
15	1.2	1.1	1.8	0.2	2.8	0.3	1.4	2.6	6.7		2.5	2.5	1.6	2.4	1.0	0.7	0.9	0.3	6.2	2.7	3.7	2.4			
16	4.3	2.4	3.1	1.6	4.5	2.9	5.3	2.7	3.9		2.7	3.1	1.6	2.4	6.3	2.5	1.1	0.2	0.8	1.0	1.6	0.8			
17	2.4	2.6	2.6	2.6	3.0	2.2	3.6	2.0	3.7		0.8	0.1	0.5	6.1	1.2	0.6	0.7	0.3	0.9	0.9	2.0	1.1			
18	0.7	1.2	1.1	0.6	2.9	1.0	2.0	2.6	2.1		0.4	1.1	0.5	6.2	0.7	6.0	0.2	1.5	1.2	1.5	0.5	1.2			
19	1.2	0.7	0.0	0.6	0.3	0.6	0.2	6.0	1.5		0.0	0.2	0.9	1.0	0.6	1.2	0.5	0.3	1.4	1.2	0.5	2.9			
20	1.4	0.3	1.0	0.2	0.0	0.8	0.6	1.0	1.8		0.9	0.7	4.0	4.4	2.6	2.2	2.8	1.6	1.8	2.5	1.4	1.6			
21	1.0	2.4	2.9	3.1	0.6	0.1	0.4	0.2	0.7		0.5	0.3	0.0	1.2	1.5	0.2	1.4	1.6	2.0	1.4	0.3	0.1			
22	0.2	1.9	0.6	0.2	0.3	0.3	0.2	0.2	0.6		0.7	0.7	0.0	0.4	0.6	0.3	1.0	0.1	1.3	1.9	1.2				
23	0.7	0.6	1.6	1.0	0.8	1.1	0.5	1.4	2.4		1.7	2.2	1.5	2.9	1.2	0.6	1.1	0.2	0.3	1.0	1.3	2.7			
24	1.1	0.2	0.3	0.6	0.5	0.1	0.4	1.0	1.1		1.6	1.2	0.6	2.7	1.6	0.8	2.4	2.3	0.2	0.3	2.3	1.3			
25	1.1	0.3	1.6	1.4	0.2	1.7	1.1	1.1	0.0		0.6	0.5	0.7	0.3	0.1	0.4	0.5	1.4	0.9	0.4	1.0	0.6			
26	1.3	1.6	0.3	0.7	0.2	0.6	0.6	0.2	2.0		0.3	2.4	1.2	2.5	2.4	3.0	4.5	0.8	1.0	0.6	1.5	5.3			
27	1.9	1.5	0.9	0.1	0.2	1.6	0.7	0.6	0.3		1.1	1.6	0.3	0.9	0.0	1.0	1.2	1.0	0.5	0.9	1.5	1.6			
28	2.9	4.1	0.6	1.4	0.5	0.0	0.5	1.0	1.1		0.9	1.1	1.5	0.6	0.4	0.6	0.0	1.2	0.3	0.8	0.4	0.6			
29	1.3	1.9	0.4	1.3	0.7	2.4	0.1	2.4	2.3		0.6	0.1	0.2	0.2	0.4	0.3	2.3	0.3	0.3	0.6	2.6	2.3			
30	3.1	2.0	3.4	3.2	3.2	2.7	2.3	1.6	0.1		0.4	0.3	0.5	6.0	0.4	0.1	0.3	2.6	0.3	0.4	0.2	0.6			
31	3.3	1.7	1.0	1.8	2.7	2.1	2.4	1.8	3.2		0.2	0.6	0.2	0.4	0.2	0.5	0.4	1.6	1.1	0.3	1.5	1.2			
gem.	0.12	0.68	0.81	0.75	0.59	0.87	0.82	0.73	0.68		0.77	1.36	1.16	0.96	1.14	0.66	0.49	0.10	0.84	0.91	0.62	0.69			

L. Breda norm. op den midd.; 16.0—11.2, afw. 1.61. Luxemburg morgen 10.9—7.0, afw. 1.73; middag 15.2—2.7, afw. 1.99.

BAROMETER-AFWIJKINGEN IN VERBAND MET DE KRACHT VAN DEN WIND.

OCTOBER 1870.

Linn.	's WONDERS TE 20 UUR.							Verschil.	BAROMETER-AFWIJKINGEN TE 20 UUR, WIND EN REGER TOT DEN VOLGENDE MIDDAG.											
	Locu- warden. 759.9	Assen. 759.4	Amster- dam. 760.4	Utrecht. 759.9	Helle- voersluis. 761.0	Breda. 760.6	Leeu- ward. 759.4		Afwijking.	Wind, op het uur van de grootste kracht.	Reg.	Afwijking.	Wind, op het uur van de grootste kracht.	Reg.	Afwijking.	Wind, op het uur van de grootste kracht.	Reg.	Afwijking.	Wind, op het uur van de grootste kracht.	Reg.
1	18.6	18.3	17.0	17.1	16.3	16.0	10.7	G 3.8 G	G 18.8	3 1	a	H 17.5	8 6	a	V 15.0	3 12	a	H 15.0	3 36	a
2	18.2	17.3	16.2	16.2	15.5	15.9	12.0	G 3.7 G	G 18.0	3 1	a	H 16.9	7 7	a	V 14.0	4 7	a	V 14.3	3 25	a
3	16.0	15.5	14.4	14.4	13.9	13.0	10.7	G 2.9 G	G 15.0	—	r	H 15.1	8 1	a	V 13.5	3 4	r	H 12.8	3 25	a
4	15.0	14.4	13.4	14.0	13.5	13.3	9.6	G 2.1 G	G 14.7	—	r	H 14.4	1 1	a	V 13.4	3 2	1	H 12.6	3 25	a
5	11.3	10.2	10.0	10.5	10.3	10.3	8.3	G 1.5 H	G 10.8	30 1	a	H 10.7	15 1	a	V 10.3	32 2	a	H 9.3	7 25	a
6	4.7	3.7	4.5	4.0	4.8	4.0	1.5	V 0.6 G	V 4.0	30 8	a	H 4.8	33 16	a	H 4.8	33 6	a	G 4.3	3 1	1
7	2.2	2.5	2.1	1.5	1.8	1.2	0.8	M 1.0 G	M 1.4	30 25	2	V 1.5	31 15	4	H 2.2	33 10	2	G 2.4	3 1	2
8	14.3	15.5	15.5	15.8	16.2	14.0	10.4	G 2.9 V	G 13.4	6 12	1	H 14.0	7 40	10	H 14.8	3 23	5	V 16.2	3 30	7
9	27.5	27.0	27.1	26.4	26.4	25.5	22.3	M 2.4 H	M 24.0	3 30	6	V 26.0	3 17	4	G 27.3	33 4	32	H 26.0	4 18	20
10	23.1	23.5	22.0	21.2	21.2	20.0	19.3	V 4.4 G	V 19.5	3 15	5	M 20.2	3 49	1	H 23.8	3 30	8	G 23.8	3 1	4
11	7.2	7.4	6.6	4.8	5.9	5.6	0.9	V 3.3 G	V 4.7	31 25	a	M 5.1	3 18	1	H 8.9	4 15	4	G 8.0	3 1	3
12	2.2	2.8	2.7	1.8	2.8	1.9	0.4	M 1.5 H	M 1.1	30 64	3	V 2.6	33 47	3	G 2.6	14 14	33	H 2.6	3 48	10
13	21.1	20.6	20.7	19.3	19.6	7.1	10.0	M 6.7 H	M 15.3	3 64	3	V 17.3	1 42	1	G 20.5	3 23	5	H 21.9	6 35	8
14	1.3	1.0	1.5	1.1	1.3	1.9	3.8	G 1.0 H	G 1.5	—	1	V 1.7	3 2	2	M 2.9	30 40	4	H 3.1	3 6	r
15	1.0	1.1	1.4	1.7	1.5	1.0	2.1	G 0.9 V	G 1.5	—	a	M 1.4	3 36	a	H 1.3	30 15	6	V 1.2	31 27	a
16	3.5	3.8	4.5	3.5	4.4	3.7	3.1	M 2.0 V	M 2.0	7 49	3	G 2.9	8 22	5	H 4.5	10 30	8	V 5.0	3 30	2
17	15.2	14.6	15.5	11.6	15.5	14.1	8.9	M 2.7 H	M 12.7	3 25	8	G 14.7	8 5	1	V 15.0	3 10	a	H 16.4	8 25	6
18	6.6	1.3	0.2	0.0	0.1	0.3	0.9	M 2.7 H	M 1.0	3 30	a	V 0.7	17 21	r	H 0.6	33 21	1	G 0.8	30 6	a
19	5.7	5.5	6.4	5.4	6.0	4.6	1.3	M 3.0 G	M 3.7	3 49	a	G 4.9	30 5	6	V 8.2	11 33	8	H 6.7	31 36	3
20	13.4	12.7	13.3	12.4	12.8	11.8	6.6	M 4.7 H	M 9.1	7 64	13	V 12.3	12 32	13	G 13.0	3 1	3	H 13.8	4 21	1
21	6.9	7.1	7.4	7.0	7.5	6.8	8.2	H 3.0 H	H 6.9	3 7	r	V 7.0	28 9	1	G 7.7	3 1	r	M 9.3	3 16	1
22	0.2	0.0	0.1	0.3	0.7	0.0	2.6	M 1.4 H	M 2.0	3 16	a	V 1.2	20 30	2	G 0.7	3 5	2	H 0.9	32 27	1
23	13.6	12.6	14.8	12.6	15.6	13.5	10.4	M 4.5 V	M 11.3	7 38	3	G 12.7	3 19	4	H 15.0	3 22	10	V 15.8	11 21	7
24	21.7	23.3	24.7	23.7	21.6	23.6	19.4	M 4.3 H	M 21.5	3 38	2	V 22.9	8 9	1	G 24.3	3 7	6	H 25.8	11 30	9
25	15.1	14.3	15.8	12.6	12.8	11.8	15.0	M 4.8 G	M 10.5	3 36	a	V 11.7	8 6	a	H 14.8	31 24	1	G 15.4	3 5	1
26	9.3	10.0	9.6	8.9	9.1	8.7	12.0	M 1.8 H	M 7.8	30 30	24	V 9.0	18 17	11	G 8.8	30 1	3	H 9.6	10 21	a
27	10.0	9.8	9.1	8.0	8.4	7.7	4.9	M 4.7 G	M 6.1	3 36	1	V 7.0	18 17	5	H 9.8	3 16	3	G 10.8	3 2	10
28	10.5	10.8	10.2	9.3	9.2	9.0	7.8	V 3.8 G	V 8.1	1 12	3	M 8.4	26 1	1	H 10.1	3 17	1	G 10.5	3 1	2
29	1.8	2.0	1.5	0.3	0.7	1.7	0.0	V 2.6 G	V 3.6	10 15	3	M 0.1	20 36	4	H 1.0	14 23	4	G 2.0	3 4	2
30	7.1	7.6	6.2	5.3	5.1	4.8	3.2	V 4.7 G	V 3.8	1 15	6	M 5.0	3 25	4	H 6.4	3 23	8	G 6.3	3 12	1
31	8.1	8.0	8.1	7.3	7.0	6.9	7.4	M 3.3 G	M 5.2	7 8	11	V 6.6	11 25	9	H 7.9	13 51	5	G 8.5	3 1	—
	5.09 gem.	5.36	5.37	4.61	4.45	3.98	3.87	3.10 gem.	727 som	104		611	97		479	150		550	116	—

BAROMETER-AFWIJKINGEN IN NEDERLAND.

OCTOBER 1870.

Datum.	's MIDDAAG TE 2 UREN.										's AVONDS.										Grootste verschil tuschen H. G. V en M.
	den Helder. 760.0	Leeu- warden. 759.8	Gronin- gen. 759.1	Amst. 759.3	Utrecht. 759.5	Hellev.- sluis. 760.9	Breda. 760.5	Vlissing- gen. 761.3	Maastricht. 760.9	Luken- burg. 760.3	den Helder. 8 uor. 760.9	Leeu- warden. 8	Gronin- gen. 8	Amst. 9	Utrecht. 10	Hellev.- sluis. 8	Vlissing- gen. 8	Maastricht. 7	Luken- burg. 77.		
1	17.7	18.6	18.6	18.2	18.4	15.7	16.0	15.0	14.2	11.9	17.5	19.5	19.5	18.0	18.4	15.3	15.0	14.2	12.0	G 4.3 H	
2	15.5	16.0	16.0	16.0	14.7	14.1	13.2	13.7	12.9	11.0	15.2	16.2	16.0	15.4	14.2	13.2	13.0	12.3	11.1	G 3.7 H	
3	14.7	15.0	14.7	14.1	13.5	13.1	12.5	12.6	11.7	10.3	14.4	14.7	14.4	13.0	13.0	13.7	12.9	11.9	10.7	G 3.0 H	
4	14.0	14.4	14.5	13.4	13.0	12.7	12.1	12.3	11.2	9.8	13.2	13.5	13.5	12.0	12.1	11.7	11.0	10.7	9.4	G 2.6 H	
5	9.3	6.6	6.3	9.0	9.1	9.1	8.4	9.0	7.4	7.3	8.0	8.1	7.7	7.0	7.5	7.5	7.7	6.0	4.8	H 1.1 H	
6																					
7	2.7	2.8	2.5	2.4	3.1	2.9	3.3	3.0	3.1	1.8	0.6	1.0	0.7	0.6	0.4	1.0	1.0	1.7	0.1	V 1.1 G	
8	5.9	3.8	4.0	3.6	3.8	4.0	4.9	4.0	3.5	1.3	6.3	5.9	5.4	6.3	6.8	6.0	8.3	5.5	7.0	H 1.0 H	
9	21.8	21.1	20.3	19.8	19.8	19.8	19.5	19.0	17.3	13.3	28.4	24.7	24.6	24.5	24.0	23.5	22.2	18.7	17.3	H 5.7 H	
10	26.1	23.8	20.5	20.6	27.2	27.4	27.0	26.2	25.2	21.0	26.0	27.0	29.0	27.4	21.7	25.0	23.7	23.6	20.9	H 6.4 G	
10	16.7	17.9	13.9	17.9	16.8	16.7	18.4	15.5	18.9	18.0	12.7	14.3	14.8	13.8	11.3	12.3	11.3	13.2	9.7	V 3.5 G	
11	3.8	4.7	5.5	6.0	3.2	3.3	3.7	3.2	3.1	1.6	2.8	2.9	3.7	3.1	1.5	2.1	1.1	1.3	0.4	V 2.8 G	
12	3.2	7.6	6.4	6.2	8.9	10.1	9.0	12.4	8.1	4.3	17.3	16.1	15.4	18.8	15.4	18.8	14.3	12.3	6.5	H 5.5 H	
13	20.4	23.3	22.4	21.9	18.5	17.4	16.1	14.8	14.6	10.5	11.9	13.4	15.0	12.8	9.9	11.9	9.9	11.3	7.9	V 5.1 G	
14	1.9	1.7	1.2	0.5	1.3	1.0	0.9	1.1	0.0	1.7	2.6	2.4	2.6	2.9	2.7	1.9	2.1	1.5	1.2	G 1.1 H	
15	0.2	0.3	0.1	0.6	0.2	0.0	1.3	0.4	0.6	1.9	0.5	0.2	0.3	1.4	0.5	1.0	0.9	1.3	2.5	G 0.5 H	
16	10.8	7.8	8.3	6.3	7.3	8.6	8.0	10.0	5.8	4.2	13.9	12.5	10.9	11.5	12.7	13.2	13.3	8.5	7.3	H 5.4 H	
17	12.6	17.0	13.3	12.3	12.0	11.7	8.0	10.4	10.5	8.2	8.2	8.7	9.2	7.5	5.1	7.9	6.9	6.0	5.1	V 3.3 G	
18	1.1	1.2	1.1	1.1	1.0	1.0	1.0	1.0	2.3	2.1	0.2	0.4	0.6	0.3	0.2	0.7	0.8	2.0	0.0	V 2.6 V	
19	8.4	7.5	6.9	6.7	7.1	7.2	6.7	7.9	5.0	2.0	11.2	11.0	9.9	10.0	10.2	10.2	0.8	8.5	5.6	H 2.9 H	
20	12.5	13.4	13.3	13.0	11.7	12.2	10.9	11.4	8.8	6.3	14.8	15.0	12.5	12.7	14.8	12.1	14.0	9.3	7.4	V 5.5 H	
21	2.4	3.8	4.3	5.1	2.7	2.2	1.5	1.7	3.3	5.7	0.2	0.9	1.0	0.8	0.7	0.0	0.6	0.7	0.7	V 1.6 G	
22	1.8	1.1	0.9	1.0	0.6	1.0	1.2	0.9	0.5	1.0	5.0	9.0	3.5	4.2	4.9	4.5	4.4	1.8	2.8	H 2.2 H	
23	23.2	20.4	19.8	19.7	20.8	22.1	22.3	23.4	19.1	15.6	26.0	25.0	24.5	25.3	24.8	24.9	24.3	22.3	21.3	H 2.7 H	
24	25.2	24.0	23.4	23.6	23.7	24.7	23.5	23.3	21.5	18.5	22.1	23.3	23.3	23.5	18.8	22.1	18.1	18.6	15.7	V 6.2 G	
25	11.9	12.6	13.1	13.0	11.0	11.4	10.7	10.7	9.0	12.5	9.9	10.5	10.8	10.7	8.4	9.7	3.6	9.3	10.0	V 2.6 G	
26	13.1	13.5	12.3	12.8	12.7	13.3	12.8	13.3	15.5	14.0	12.5	13.2	14.1	13.5	10.5	12.5	10.6	12.1	17.5	V 3.5 G	
27	10.2	10.1	10.3	9.4	8.5	8.9	8.3	8.0	8.4	4.1	11.4	11.4	11.5	10.1	10.5	10.5	3.5	5.2	5.9	V 3.3 G	
28	5.1	6.8	7.2	8.6	5.3	5.2	7.2	3.8	5.1	0.4	2.1	3.0	3.8	3.4	1.3	1.8	0.5	1.4	1.0	V 3.3 G	
29	1.3	1.3	1.6	1.7	0.8	0.8	1.7	0.1	0.1	0.5	3.0	2.5	2.7	3.1	3.1	2.9	2.4	0.4	0.1	H 2.6 H	
30	3.6	3.6	5.8	5.7	3.0	2.7	1.8	1.0	2.2	3.0	3.3	3.8	2.3	4.6	2.3	2.1	0.6	0.8	0.0	H 2.7 H	
31	9.3	9.2	9.8	10.2	9.4	9.9	8.5	10.0	11.2	8.8	7.8	8.8	8.4	9.4	6.5	7.2	5.8	7.7	8.7	V 2.6 G	
gem.	5.83	5.60	4.65	6.77	5.34	5.52	5.22	5.26	4.80	3.99	5.90	5.83	5.92	5.94	5.18	5.67	4.87	4.63	4.25	3.24	

GESTELDHEID DER LUCHT.

OCTOBER 1870.

Datum.	MORGEN.										MIDDAG.										AFTOND.															
	20	20	21	20	20	19	20	20	19	20	20	21	20	20	21	20	20	21	20	20	21	20	20	21	20	20	21	20	20	21	20	20	21	20	20	21
1																																				
2																																				
3																																				
4																																				
5																																				
6																																				
7																																				
8																																				
9																																				
10																																				
11																																				
12																																				
13																																				
14																																				
15																																				
16																																				
17																																				
18																																				
19																																				
20																																				
21																																				
22																																				
23																																				
24																																				
25																																				
26																																				
27																																				
28																																				
29																																				
30																																				
31																																				

Heider. 0.
Socin.

Licht bevoelt 0.
L'ajournement concert.

Bevoelt 0.
Anapora.

Zonae bevoelt 0.
Teia anapora.

Bevoelt 0.
Concert.

Mist 0.
Brouillard.

Donder 0.
Tonnerre.

Regen 0.
Pluie.

Sneeuw 0.
Neige.

Hagel 0.
Grêle.

Sterke wind 0.
Grand vent.

THERMOMETER-AFWIJKINGEN IN NEDERLAND.

NOVEMBER 1870. (*Zie Marche annuelle du baromètre et du thermomètre.*)

Datum.	'AMORGENS 20 UUR.								'MIDDAGS 2 UUR.								'A VONDS.				
	den Helder. 7.7-4.4	Lees- werden. 6.6-3.4	Gronin- gen. 6.4-2.9	Assen. 6.4-2.9	Utrecht. 6.2-2.7	Heller- sluis. 7.1-3.5	Breda. 6.8-3.1	Vlissing- gen. 8.0-4.7	Maas- tricht. 7.0-3.3	den Helder. 9.4-6.1	Lees- werden. 8.9-5.7	Gronin- gen. 8.6-5.0	Utrecht. 9.3-5.9	Heller- sluis. 10.0-5.8	Vlissing- gen. 10.8-6.2	Maas- tricht. 10.8-6.3	den Helder. 7.9-4.8	Lees- werden. 7.3-4.1	Gronin- gen. 7.3-3.8	Utrecht. 6.7-3.9	Maas- tricht. 5.2-4.4
1	2.1	1.7	2.1	2.5	3.1	1.7	1.1	2.2	2.5	0.8	0.0	0.1	0.2	1.2	0.9	1.1	0.6	1.7	0.9	1.4	0.8
2	0.9	1.1	0.5	1.4	1.4	0.3	2.7	1.6	2.2	0.8	0.9	0.4	0.6	1.1	1.0	2.0	0.6	3.5	2.1	4.3	0.1
3	4.2	4.0	3.9	5.4	5.3	4.5	5.2	4.1	4.5	1.6	2.7	3.1	1.6	3.1	2.6	2.6	4.8	3.7	3.0	4.7	1.8
4	2.2	0.6	1.2	0.3	3.1	0.8	4.4	1.5	6.2	0.9	1.2	1.9	1.4	2.9	2.3	2.5	1.9	1.0	0.5	0.6	1.4
5	1.9	0.0	0.6	0.1	0.5	0.7	0.7	1.0	1.0	1.1	1.1	0.2	0.3	2.0	0.9	0.1	0.7	0.6	2.3	1.5	0.7
6	1.6	0.4	5.2	3.4	4.8	0.7	5.1	0.5	3.9	0.5	0.5	1.0	0.0	0.0	1.1	0.5	1.3	0.3	1.3	1.3	2.7
7	2.0	0.9	0.6	0.3	0.1	1.4	0.7	1.3	2.6	1.3	1.1	0.9	0.2	0.2	0.3	2.6	1.9	0.2	0.3	2.3	0.6
8	2.4	0.0	0.6	0.6	0.3	1.3	0.5	0.1	0.3	0.5	0.2	0.9	1.5	2.7	0.6	1.0	1.1	0.1	1.3	1.7	2.7
9	0.1	0.1	2.0	2.4	1.5	0.2	2.4	1.5	3.3	0.1	0.5	1.7	2.8	3.3	4.6	1.9	0.9	0.2	0.6	1.9	1.2
10	1.7	0.6	1.6	1.9	2.4	3.3	4.6	3.4	0.9	1.8	1.5	3.1	4.6	5.2	4.6	6.4	0.7	1.0	2.1	2.6	4.7
11	0.9	1.6	0.3	1.9	1.3	1.8	2.7	2.0	3.1	2.6	2.5	2.0	6.1	2.0	6.4	5.0	1.0	0.9	0.6	0.8	3.2
12	1.0	0.8	0.8	0.5	0.3	1.3	2.9	1.3	3.4	1.5	1.8	0.9	2.0	2.4	6.3	4.2	0.6	0.5	0.3	2.3	2.8
13	0.4	1.1	2.7	2.3	1.9	1.1	2.5	2.6	1.6	0.7	0.6	1.0	2.7	1.6	3.5	3.4	1.0	1.0	1.1	0.4	1.5
14	2.1	0.5	0.3	0.5	0.4	0.0	0.3	1.2	0.5	1.4	0.4	0.5	0.5	1.1	1.2	1.3	1.1	0.0	0.9	2.3	6.5
15	0.6	0.5	1.0	1.5	0.9	0.2	1.2	1.3	2.4	1.4	0.3	0.1	0.3	1.4	3.4	1.9	0.1	1.3	0.7	1.7	0.4
16	1.2	0.1	1.0	1.1	1.1	1.9	0.3	1.1	2.0	0.4	1.0	0.3	0.5	0.5	0.7	0.3	1.1	1.7	0.4	1.3	1.1
17	1.1	0.5	1.4	1.5	0.3	0.3	0.3	1.0	1.0	1.6	1.7	1.0	0.3	0.7	1.2	1.0	0.2	0.2	0.5	0.4	1.8
18	2.5	0.3	1.3	0.9	0.6	1.6	2.9	2.6	0.0	1.0	1.6	1.3	1.3	2.0	2.7	1.7	1.6	1.0	0.7	2.5	0.7
19	4.3	6.7	3.0	3.3	3.0	3.9	3.6	3.1	2.7	1.6	2.1	1.6	0.9	3.5	2.7	1.7	1.1	6.0	1.9	0.4	1.6
20	0.3	0.9	1.0	1.4	1.5	1.9	2.5	1.1	2.3	0.5	1.9	2.0	1.5	1.4	0.1	3.3	2.1	1.5	3.1	0.0	2.7
21	0.6	0.3	0.2	1.0	0.6	0.2	0.1	0.3	2.3	1.5	1.6	2.9	3.1	2.0	2.5	5.2	2.7	2.1	4.1	2.9	5.7
22	1.2	0.0	2.4	2.3	2.0	0.5	1.8	0.3	4.6	0.9	0.9	2.3	2.1	0.4	0.2	3.7	4.0	4.4	5.1	0.8	6.3
23	4.0	5.3	6.2	6.1	7.8	4.9	4.4	3.4	4.4	4.2	3.6	4.4	3.0	2.9	3.2	4.6	4.2	3.8	4.4	4.7	5.5
24	4.1	4.3	5.0	5.4	5.7	4.5	5.0	3.0	7.9	4.1	4.2	9.0	5.7	4.4	4.4	7.9	4.1	2.5	5.9	5.8	7.0
25	4.0	5.4	6.5	7.1	6.6	0.3	9.6	4.4	10.7	4.9	5.9	6.5	5.1	5.9	5.3	10.2	4.7	5.3	7.0	7.5	10.3
26	3.4	5.2	9.0	9.3	9.8	3.2	9.8	3.2	9.5	3.9	4.0	5.1	4.4	3.5	2.9	6.2	4.0	4.5	5.4	3.9	6.7
27	4.5	4.9	5.9	6.2	6.3	4.1	5.0	2.7	7.1	3.9	3.7	4.9	2.0	3.1	2.9	4.2	3.5	4.2	5.1	4.5	5.2
28	3.1	4.2	4.7	4.3	4.2	3.1	3.9	2.7	5.0	2.9	3.2	3.4	3.0	1.9	1.1	3.1	3.3	2.0	4.0	2.4	4.2
29	3.4	3.7	3.2	6.2	2.5	1.2	0.6	0.2	1.9	1.9	1.4	1.9	1.9	1.1	0.6	1.4	2.1	0.0	0.7	1.2	1.7
30	0.4	0.6	0.3	1.4	3.6	3.6	4.1	2.6	2.4	3.5	2.4	1.5	4.1	4.1	2.2	4.1	0.9	1.0	1.3	4.8	2.5
gem.	0.91	0.83	0.92	0.89	0.70	0.12	0.93	0.06	1.50	0.59	0.11	0.93	0.54	0.07	0.54	0.07	1.09	0.61	1.07	0.35	1.37

1. Breda norm. op den midd.; 10.4—6.7, afw. 0.37. Luxemburg morgen 7.0—2.5, afw. 1.60, middag 9.9—3.9, afw. 3.70.

BAROMETER-AFWIJKINGEN IN VERBAND MET DE KRACHT VAN DEN WIND.

NOVEMBER 1870.

Dagen.	* MORGEN TE 20 UUR.							Verschil.	BAROMETER-AFWIJKINGEN TE 20 UUR, WIND EN REGEN TOT DEN VOLGENDEN MIDAG.														
	Leeu- ward. 759.1	Ames- ter- dam. 759.1	Amster- dam. 759.5	Utrecht. 759.1	Helles- sine. 760.1	Brada. 759.9	Leeu- ward. 759.9		Afwijking.	Windr. op het uur van de grootste kracht.	Reg.	Afwijking.	Windr. op het uur van de grootste kracht.	Reg.	Afwijking.	Windr. op het uur van de grootste kracht.	Reg.	Afwijking.	Windr. op het uur van de grootste kracht.	Reg.			
1	3.0	3.9	3.9	3.5	4.7	1.1	11.1	V 2.5 H	V 5.0	17	r	H 4.2	18	a	G 2.8	3	a	H 1.5	40	1			
2	15.7	15.5	14.4	15.2	14.8	12.9	9.1	H 2.6 H	H 15.1	1	a	V 15.1	7	7	G 14.7	1	a	H 13.5	16	a			
3	13.6	13.2	11.9	13.2	14.7	13.1	9.6	G 2.3 H	G 15.3	—	a	V 15.3	23	1	a	V 14.6	1	a	H 13.2	16	a		
4	12.6	12.0	12.4	13.2	12.7	12.0	9.5	V 1.1 G	V 13.3	1	1	H 13.1	23	2	1	H 12.7	1	a	G 12.2	1	r		
5	13.6	13.2	13.3	13.6	13.3	12.5	10.4	V 0.7 H	V 13.5	10	1	a	H 13.4	5	1	G 13.2	—	r	H 12.6	1	a		
6	10.3	9.8	9.9	10.3	9.9	10.3	9.9	G 0.4 M	G 10.1	1	a	V 10.1	23	2	r	H 9.8	21	5	H 9.7	4	a		
7	2.5	2.8	2.8	3.3	3.0	3.5	2.4	V 1.1 G	V 3.7	11	0	a	H 2.8	7	4	1	H 2.6	16	9	G 2.6	—	r	
8	2.6	2.6	2.9	3.5	3.1	3.7	4.1	H 2.0 G	H 4.2	2	4	a	V 4.1	21	10	1	H 3.1	8	3	G 2.2	1	a	
9	1.7	1.3	1.3	1.9	1.3	1.6	0.5	H 0.4 V	H 2.0	1	1	1	H 1.9	21	7	5	G 1.7	17	—	V 1.6	5	4	
10	10.5	10.6	11.1	11.1	11.6	10.8	13.0	G 1.3 M	G 10.4	20	1	9	H 10.0	8	23	6	V 11.6	17	32	H 11.7	9	5	
11	14.6	16.1	15.2	15.9	15.4	16.1	18.1	H 2.5 M	H 14.6	23	24	4	V 15.1	13	19	8	G 15.9	20	14	H 17.1	26	37	
12	30.3	30.3	30.3	30.6	30.5	30.5	33.6	H 6.7 G	H 14.8	40	—	a	V 15.2	13	19	a	H 18.4	15	5	G 21.5	42	14	
13	20.3	19.2	19.5	18.1	18.1	7.3	11.7	H 6.0 G	H 14.6	3	40	5	V 16.6	4	18	3	H 20.3	30	21	G 20.6	10	3	
14	14.3	13.7	14.0	13.1	13.6	12.6	8.7	V 4.3 H	H 11.0	1	19	2	V 13.0	6	21	5	G 13.9	30	24	H 15.3	23	14	
15	18.3	17.9	18.6	18.2	18.4	17.2	14.2	H 2.3 H	H 16.7	3	64	1	V 18.2	13	28	3	G 18.3	3	3	H 19.0	17	13	
16	17.8	16.6	16.7	18.6	15.6	15.0	10.4	H 3.8 G	H 14.3	3	16	a	V 14.6	3	17	a	H 17.8	6	15	G 18.0	9	3	
17	10.5	8.5	11.1	10.6	11.5	11.5	9.1	G 1.3 V	G 10.1	10	1	r	H 10.9	3	16	a	H 11.9	13	6	V 11.4	10	r	
18	6.2	5.4	6.4	5.7	6.5	6.5	4.9	H 1.4 H	H 8.1	3	4	a	G 5.9	20	7	1	V 6.1	10	7	H 6.5	12	6	
19	7.9	8.1	9.7	8.0	10.2	9.8	8.2	G 2.5 V	G 8.1	14	1	r	H 8.6	23	6	a	M 10.5	3	16	V 10.0	16	2	
20	10.7	9.9	12.0	11.3	12.6	13.0	9.0	G 3.9 V	G 10.1	10	1	a	H 11.2	3	36	1	H 12.0	3	7	V 15.1	15	1	
21	4.7	4.7	6.1	5.3	6.7	7.1	2.6	G 3.9 V	G 3.9	2	1	N 5.2	3	25	1	H 6.1	23	16	2	V 7.1	50	1	
22	11.6	10.5	11.8	11.0	11.4	10.9	7.1	H 2.8 H	H 9.5	10	49	3	G 11.0	3	27	18	V 11.2	23	4	H 12.3	36	6	
23	17.5	16.6	16.9	15.5	16.1	16.1	9.1	H 5.4 H	H 12.6	3	49	3	V 15.5	23	23	6	G 17.1	3	32	a	H 18.2	39	1
24	8.6	6.8	8.1	7.0	7.6	7.8	2.1	H 3.3 H	H 6.2	20	25	a	G 7.6	3	13	a	V 7.9	2	32	a	H 9.5	56	a
25	18.0	7.1	10.7	9.9	10.9	9.8	5.3	H 2.9 H	H 7.8	1	36	a	G 6.9	8	11	2	V 11.2	13	a	H 11.5	0	16	
26	0.1	0.5	0.7	0.2	1.4	2.3	1.0	G 3.0 V	G 0.7	—	—	3	H 0.1	0	1	a	N 1.2	20	4	a	V 1.2	1	1
27	7.1	6.2	6.1	7.3	6.7	4.3	3.8	V 1.7 H	V 7.1	3	1	a	H 7.0	0	1	a	G 6.5	1	—	a	H 5.4	9	a
28	12.7	11.9	10.9	11.6	11.0	9.9	8.7	H 2.4 H	H 11.0	3	1	r	G 14.4	—	—	r	V 11.2	1	3	a	H 9.3	4	a
29	12.0	11.7	10.9	11.9	10.7	9.2	7.6	H 2.1 V	H 11.0	11	3	a	V 11.4	—	—	a	V 10.4	23	12	a	H 9.5	7	a
30	14.3	14.0	14.5	13.8	13.7	10.7	9.6	H 3.6 V	H 14.1	15	8	a	G 14.1	8	1	—	V 12.2	1	12	a	H 10.3	36	a
	2.64 gem.	2.25	3.03	2.41	2.56	2.76	2.52	2.66 gem.		404 som	39		355	61		380	71		496	92			

BAROMETER-AFWIJKINGEN IN NEDERLAND.

NOVEMBER 1870.

Datum.	SÜDPASSAT 2 UREN.										NORDEN.										Gravität verschil- tennen	
	den Helder. 769.1	Lens- warden. 769.0	Gronin- gen. 768.8	Aasen. 768.0	Ulrecht. 769.0	Heller- sluis. 769.0	Breda. 769.5	Vlissing- gen. 769.8	Maastricht. 768.0	Luxemburg. 762.3	den Helder. 8 aer.	Lens- warden. 8	Gronin- gen. 8	Aasen. 9	Ulrecht. 10	Heller- sluis. 8	Vlissing- gen. 8	Maastricht. 7	Luxemburg. 77.	H. G. V en M.		
1	0.0	8.1	8.4	8.2	8.5	8.4	0.0	0.3	5.8	3.8	13.3	12.0	12.3	12.5	12.0	12.5	12.6	0.3	6.5	H 4.0 N		
2	15.0	16.2	15.5	15.1	15.0	14.7	12.8	14.0	13.1	0.5	16.3	16.4	16.0	16.0	15.7	14.9	15.3	13.7	10.0	H 2.0 N		
3	14.2	14.5	14.2	13.0	14.0	13.0	12.2	13.8	12.3	0.5	13.7	14.0	13.6	13.6	13.0	13.7	14.1	12.6	10.2	V 1.0 W		
4	12.5	12.9	11.3	11.0	12.1	13.4	11.2	12.6	13.0	0.3	12.0	11.9	11.4	11.4	12.0	12.3	13.0	12.0	10.5	V 1.8 G		
5	13.5	14.0	13.3	13.2	13.4	13.1	13.4	13.1	12.4	10.5	13.5	13.7	13.4	13.4	13.2	13.9	13.1	12.5	6.6	H 1.0 W		
6																						
7	6.0	7.5	7.3	7.5	7.1	7.3	7.1	7.3	0.5	5.3	5.3	5.3	4.8	4.3	4.8	4.9	5.4	5.4	4.0	V 0.2 H		
8	2.5	2.3	2.0	2.4	2.7	2.9	2.4	3.3	3.5	2.0	2.7	2.6	2.4	2.2	3.1	3.0	3.2	3.8	3.0	V 1.1 G		
9	3.5	3.1	2.8	2.0	3.4	3.3	3.3	3.9	3.9	3.4	3.9	3.7	3.4	3.3	3.9	3.5	4.0	4.2	0.5	H 0.8 G		
10	1.6	1.3	1.2	0.9	1.0	1.4	1.1	1.1	0.8	0.7	5.5	4.9	4.8	5.2	6.0	4.8	4.7	5.8	5.9	V 1.6 H		
11	12.3	12.0	12.0	11.0	13.2	13.4	13.4	13.6	14.9	15.4	13.2	12.6	13.0	—	14.6	14.9	14.8	15.0	19.3	H 2.8 G		
12																						
13	18.1	16.5	17.2	17.2	18.4	15.9	18.7	15.0	16.9	17.0	18.0	17.5	18.0	18.3	17.6	16.0	14.9	16.9	15.8	V 3.1 G		
14	12.6	20.2	21.1	20.0	17.0	16.3	15.8	14.7	13.8	19.8	10.6	20.1	19.0	16.8	16.0	14.7	12.8	11.4	8.7	H 7.3 G		
15	18.1	18.7	18.8	17.6	16.5	16.2	15.5	14.5	13.4	10.0	15.6	16.7	17.5	16.6	15.7	14.5	13.1	12.1	8.7	H 5.3 G		
16	15.9	15.3	14.8	14.3	14.6	15.5	15.6	14.8	11.8	12.5	16.5	16.2	16.4	17.4	17.6	17.3	13.3	11.8	8.0	H 6.0 G		
17	20.0	19.0	18.8	17.3	20.2	21.0	21.4	21.4	18.7	14.4	17.8	18.4	18.9	16.9	16.5	16.9	14.8	12.0	8.1	H 4.1 G		
18																						
19	15.0	16.3	15.5	15.2	15.9	16.2	15.5	14.7	13.5	12.5	19.6	12.8	12.8	12.5	11.8	11.5	12.9	12.2	11.7	10.5	H 6.9 H	
20	10.3	10.0	0.9	8.9	10.2	10.8	10.5	10.1	9.4	6.2	8.7	8.8	8.4	8.8	7.7	6.6	6.8	7.6	6.0	H 0.8 H		
21	7.5	8.6	6.2	6.1	6.3	8.7	8.4	6.4	6.1	9.7	8.9	7.2	8.7	6.9	7.3	7.6	7.4	6.9	7.6	6.1	H 1.3 H	
22	9.6	8.1	9.1	8.2	10.1	10.2	10.0	10.1	9.8	7.6	8.9	8.5	8.3	7.9	9.4	10.3	10.3	8.8	7.3	6.2	V 1.6 V	
23	11.3	10.9	10.8	10.2	10.8	11.2	10.5	10.7	9.6	5.8	7.2	7.5	7.9	6.0	5.2	7.2	8.7	5.5	2.8	V 2.4 G		
24																						
25	8.3	7.1	6.8	6.9	8.8	10.2	9.2	6.1	0.4	5.6	12.7	10.8	10.1	10.6	10.6	11.4	11.3	9.0	7.8	V 1.8 H		
26	15.4	13.7	13.1	13.2	14.4	16.1	14.6	17.3	14.2	8.1	16.8	16.6	18.1	16.7	15.2	16.2	15.2	13.0	8.5	H 5.8 H		
27	17.1	17.7	17.1	16.3	15.0	15.2	13.6	14.5	12.8	6.6	11.7	12.0	10.8	6.8	11.2	11.0	10.1	8.2	7.4	1.0	H 2.8 H	
28	8.5	7.4	8.9	6.6	7.3	7.7	7.4	8.3	5.9	9.7	9.3	8.3	7.8	7.2	8.8	8.6	10.3	7.4	4.6	H 2.9 V		
29	5.8	6.6	8.3	6.1	5.8	6.5	8.8	6.6	5.2	3.1	3.0	2.8	2.3	1.7	2.0	5.7	3.0	2.5	0.6	G 0.7 V		
30																						
21	8.3	7.1	6.8	6.9	8.8	10.2	9.2	6.1	0.4	5.6	12.7	10.8	10.1	10.6	10.6	11.4	11.3	9.0	7.8	V 1.8 H		
22	15.4	13.7	13.1	13.2	14.4	16.1	14.6	17.3	14.2	8.1	16.8	16.6	18.1	16.7	15.2	16.2	15.2	13.0	8.5	H 5.8 H		
23	17.1	17.7	17.1	16.3	15.0	15.2	13.6	14.5	12.8	6.6	11.7	12.0	10.8	6.8	11.2	11.0	10.1	8.2	7.4	1.0	H 2.8 H	
24	8.5	7.4	8.9	6.6	7.3	7.7	7.4	8.3	5.9	9.7	9.3	8.3	7.8	7.2	8.8	8.6	10.3	7.4	4.6	H 2.9 V		
25	5.8	6.6	8.3	6.1	5.8	6.5	8.8	6.6	5.2	3.1	3.0	2.8	2.3	1.7	2.0	5.7	3.0	2.5	0.6	G 0.7 V		
26																						
27	0.0	0.6	1.0	0.6	0.4	0.6	0.5	0.7	1.8	0.8	2.2	2.1	2.0	1.9	2.2	1.9	1.4	0.6	1.6	H 3.8 N		
28	9.5	9.3	9.7	9.6	9.6	9.6	9.5	9.7	7.2	5.0	11.4	11.3	10.5	10.7	10.7	10.3	10.4	8.6	7.8	V 2.8 N		
29	11.4	11.8	10.6	11.0	11.1	11.0	9.0	10.7	9.6	6.0	11.5	12.0	11.2	11.3	11.3	10.6	10.4	10.0	7.9	V 1.5 M		
30	11.6	12.0	11.5	11.8	10.7	10.3	9.1	9.7	9.7	7.4	12.4	12.7	12.5	12.9	11.8	10.4	10.0	8.9	7.1	G 3.0 M		
31	15.2	15.2	14.5	14.9	14.0	13.5	11.0	13.0	11.1	6.4	10.1	10.1	13.3	16.3	15.3	13.7	14.4	12.7	10.2	H 3.4 V		
gem.	2.85	2.68	2.80	2.59	2.67	3.03	3.27	2.82	2.71	1.99	2.37	2.36	2.49	1.71	1.97	2.48	2.09	2.01	1.97	2.60 gem.		

GESTELDHEID DER LUCHT.

NOVEMBER 1870.

Datum.	MORGEN.										MIDDAG.										AVOND.									
	Graveling.	Leersaachen.	Assen.	Helder.	Utrecht.	Helvoetsdijk.	Vianingen.	Maastricht.	Laarberg.	Graveling.	Leersaachen.	Assen.	Helder.	Utrecht.	Helvoetsdijk.	Vianingen.	Maastricht.	Laarberg.	Graveling.	Leersaachen.	Assen.	Helder.	Utrecht.	Helvoetsdijk.	Vianingen.	Maastricht.	Laarberg.			
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			
30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0			

Helder.
Reinig.

Licht bewolkt.
Légèrement couvert.

Bewolkt.
Nuageux.

Zwaar bewolkt.
Très nuageux.

Betrekken.
Couvert.

Mist.
Brouillard.

Donder.
Tonnerre.

Regen.
Pluie.

Sneeuw.
Neige.

Hagel h.
Grêle.

Sterke wind v.
Grand vent.

OVERZICHT OVER DE WEERSGESTELDHEID
IN NEDERLAND.
1870.

VOORNAMELIJK OPGEMAAKT UIT MEDEDEELINGEN VAN VERSCHILLENDE VRIENDEN DER METEOROLOGIE.

VERKLARING VAN DE GEBEZIGDE TEEKENS.



De verslagen en berichten omtrent waargenomen verschijnselen, welke niet zoe in de getalswaarde worden uitgedrukt, ofschoen er toch ook verscheiden juiste metingen onder voorkomen, geef ik weder als in de laatst vorige jaren. Het verbeugt mij, dat het aantal medewerkers steeds teeneemt, en zoovelen mijn hieroglyphenschrift, gelijk het wel genoemd wordt, verstaan en zelven gebruiken. Bij de vertolking dezer teekens dient in het oog geheuden te werden, dat de getallen overal waar zij niet door het hoofd eener kolom anders bepaald worden, enkel op tijdsbepaling slaan, en dus het uur aangeven, waarna of waarvóór, of de uren waartusschen eenig verschijnsel plaats greep. Voor de medewerkers zelven is alsoo een meerdere verklaring verder onnoodig.

Voor andere dan de gewone lezers van het Jaarboek herhalen wij het volgende:

- beteekent velkomen helder.
- „ bijna helder.
- ◐ „ half bewolkt of gebroken bewolkt.
- „ bijna geheel bewolkt.
- „ geheel betrokken of bewolkt.
- „ mist.
- „ dauw.

- n beteekent nevel die te droeg is om mist te heeten.
- ⊕ „ donder, hoorbaar dus met bliksem, indien het daglicht niet belet dien te zien.
- ⊙ „ weerlicht zonder donder.
- r, h, s, b „ regen, hagel, sneeuw, buig, met kapitale letters te schrijven als het sterk regent, hagelt, sneeuwt, of zeer buig is
- v „ vorst over dag, en nachtvorst als het vóór het teeken van 20 uren staat.
- Z en M „ een kring om zen of maan.
- bz of bm „ een bijten of bijmaan, kapitaal: 2 bijzonnen of bijmanen.

De pijltjes werden zoe na mogelijk in de richting van den wind geteekend, alsof de tabel eene landkaart ware. Men schrijve ze alleen met een kop, zooals de dikke pijltjes in druk zijn, dus zonder staart, om de dubbelsinnigheid veor mij te vermijden: / maar zonder staart geschreven. lees ik dus zuidwest en geef ik ↙. Heeft men dus waargenomen neerdwest met de kracht 3 dan schrijft men NW 3 of \ 3 zonder staart; het wordt gedrukt \, had hij de kracht 4 of van storm waarmede men niet te gul zij dan vindt men \ 4. Waarnemers, die

liever niet schatten van 1 tot 4 gelieven telkens onder de tabel te schrijven hoe zij geschat hebben, de kracht van 1 tot 10 of van 1 tot 12.

Ik ontvang reeds den wind naar drie schattingen waar geen metingen in kilogrammen op den □ meter zijn.

Amsterdam.	Adm. DEAUFOY.	Mijne schatting.
Zacht of matig	Stille of matige koelte	0—4
Frische koelte	Frische tot sterke koelte	5 en 6
Sterke koelte	Matige en frische wind	7 en 8
Sterke wind	Sterke en veel wind	9 en 10
Storm	Storm en orkaan	11 en 12
		Storm.

Voor de twee laatste sterkten geef ik dikke pijltjes.

Mij is het natuurlijk bijna onverschillig, of men in het schrijven de teekens gebruikt of de benamingen in woorden, maar de eersten zijn korter. Dan draagt de waarnemer zelf de verantwoordelijkheid voor zijne plaatsaig. Gebruikt men teekens, dan, ik mag het wel vragen, geene andere dan de opgegevene.

De wijze van nevens elkander plaatsen geeft tevens tijdsbepaling, waarop alle cijfers in de mededeelingen der waarnemers betrekking hebben. Ter verklaring een voorbeeld uit November 1868, p. 128. Wij vinden den 4. voor Workum R → ● 7 ⊕ 8: dat is zware regen in den nacht vóór 8 uren in den morgen of 20 uren, verder wind zeer betrokken en van 7 tot 8 uren des avonds onweder.

Millingen aan den Rhijn geeft 16 ⊕ 18 ● 1 h: d. i. onweder des morgens tusschen 4 en 6 uren, verder zeer betrokken en te 1 uren

hagel. Op de volgende bladzijden voor een maand bijv. p. 130 voor 1868, en hier op de daarvoor in de plaats tredende bladzijden vindt men de gemiddelde maandelijksche standen van thermometer, barometer hoeveelheid gevallen regen en uitgedampt water, de gemiddelde windrichting te Groningen, den Helder, Utrecht en Vlissingen te 2 uren des nachts = 14 uren te 20, 2 en 10 uren berekend naar de formule VAN LAMBERT vroeger in deze jaarboeken nitvoerig verklaard. Z 26° beteekent, dat de gemiddelde zoo berekende wind, die de werking van alle winden had kunnen vervangen ten opzichte der verplaatsing van een luchtdeeltje, had moeten komen van het punt van den horizon 26 graden rechts van het zuidpunt; W. 7, dat voor den Helder dat punt gelegen was 7 graden rechts van het westpunt, enz.

Voor diezelfde plaatsen is ook vermeld, hoeveel malen de wind gewaaid heeft uit elk der acht hoofdstreken. Bij het aantal zuidenwinden is ook gesteld het aantal zuid-zuidwesten winden, enz. Zoodat Utrecht $\frac{11.6}{4-1}$ aanduidt, dat 8 zuidenwinden voorkwamen met de gemiddelde drukking van 11.6 kil. daarentegen slechts een noordenwind met de drukking van 1 kil. en 29 stilten. De regen wordt op pag. 131 nog voor elken dag aangegeven en wel steeds die hoeveelheid, welke to 8 uren in den morgen van den dag, wien datum voor aan den regel staat, is afgetapt on die dus in de daaraan voorafgaande vierentwintig uren is gevallen.

De verschijnselen in het planten- en dierenrijk, zijn ditmaal in meer beknopten vorm vermeld, telkens, gelijk in dezen vorigen jaargang reeds aangevangen was, met bijvoeging van den middelbaren datum, waarop zij plagen waargenomen te worden.

OVERZICHT VAN DE WEERSGESTELDHEID IN NEDERLAND.

GEDURENDE DE VERSCHILLENDE MAANDEN VAN 1870.

DECEMBER 1869.

Het liet zich aanzien, dat December zijne hooge overmaat van warmte uit de vroegere twintig jaren zou verminderen. Tot den 10. althans kwamen negatieve afwijkingen voor. Nu echter volgde warmte tot den 21.—23. en het was slechts met moeite, dat de volgende dagen, waaronder de 25. en 26. de koudste waren, toch nog de eindsom der negatieve afwijkingen grooter maakte, op alle plaatsen behalve Maastricht, dan de eindsom van de positieve afwijkingen. De 17. tot 19. waren de warmste dagen. Toen deed de lucht, die reeds van den 10. af uit het westen en zuiden was aangevoerd, met groote kracht blazende, de temperatuur op 8° à 10° boven den normalen stand klimmen. De waarneming van Breda in den morgen is natuurlijk fautief. Het is mij ontsnapt, anders had ik die waarneming weggelaten. In plaats van -0.6 zal men waarschijnlijk $+9.4$ moeten lezen. Wel waren de eerste dagen mistig, maar overigens was de helderheid tamelijk groot en, ware er dus niet zooveel regen en wind in deze maand geweest, dan zou men zich zeker in de zachte temperatuur hebben verheugd. De regenhoeveelheid was echter vooral gedurende de genoemde warme dagen zeer groot.

Kan men alleen de dagen 5 tot 9 droog noemen, de 16.—19. waren bijzonder regenachtig. Den 19. heeft men bijna overal 20 mm. regen, op de Delle 42.5. Storm kwam voor van den 14. tot 19., nadat het barometerverschil den 12. des avonds was omgeslagen en den 13. 4.6 mm. bedroeg. Des morgens van den 15. was het 7.1 mm. en den 16. des avonds 9.1, waarop de daling van den barometer volgde, die ik hier onder voor eenige plaatsen in ons land mededeel en de storm van den 17. Positieve verschillen op de volgende dagen, waaronder dat van den 23. des avonds reeds 6.9 bedroeg, geven sterken noordoostenwind maar, gelijk dat bij oostelijke winden steeds het geval is, niet in die mate, als even groote negatieve verschillen anks doen.

De barometer klom tot den 6. en gaf toen positieve afwijkingen tot van 18.4 mm., welke echter nog zeer in grootte maar in tegengestelden zin overtroffen werden door de negatieve afwijkingen van den 17., die op het morgenwaarnemingsuur -24 mm. bereikte en des ochtends te 4 uren nog grooter was. Het is niet onbelangrijk te zien, hoe de gelijktijdige barometerstanden op de vijf aangehaalde waarnemingsplaatsen uiteen liepen. Wij nemen daaruit aanleiding om op het gewicht te wijzen van eene voortdurende kennis dier gelijktijdige waarnemingen.

Niet alleen moesten te Maastricht en Vlissingen ook zelfregistreerende barometers zijn, maar ook moest men al die standen te Utrecht kennen, ze moesten, zoo als ik vroeger reeds zeide (bijv. in mijn stukje over de Invoering en Verklaring van den *Astrakinooskoop*, MANHRE EN BLOK 1867) zich zelve op een bord in Utrecht telegraphisch opschrijven.

De laatste dagen der maand geven geen aanleiding tot bepaalde op-

merkingen. Den 29. en 30. was de barometer nog een poos boven het gemiddelde, maar daarop daalde hij weder. Over het geheel kwam er 3 à 4 mm. te kort, waardoor de overmaat van December weder verminderd werd even als in het vorige jaar en de afwijking van normaal en waarneming nu voor de maand December, uit de laatste 22 jaren slechts 19.77 mm. meer bedraagt.

Datum.	Uur.	BAROMETRESTANDEN					WINDRICHTING en KRACHT.			
		van 's midd. den 16. tot den 17. December 1869 's midd. 4 u.								
		Utrecht.	Amsterdam.	Helder.	Leenswarden.	Groningen.	Utrecht.	Helder.	Vlissingen.	Groningen.
16 Dec.	Middg.	755.8	754.7	754.3		753.5	WZW 10	WZW 8	ZW 9	7
	1	55.1	54.1	53.9		53.8	" 11	" 8	ZZW 11	7
	2	54.5	53.5	53.3	753.58	53.6	" 13	" 7	" 11	8
	3	54.3	53.1	52.4		52.0	" 13	EW 6	" 13	8
	4	54.0	52.3	51.5		51.8	ZW 10	" 7	" 16	1
	5	52.1	51.1	49.9		50.5	" 10	ZZW 3	" 18	1
	6	50.0	49.7	48.0		49.1	ZZW 9	" 14	" 24	5
	7	47.7	45.1	45.5		47.6	" 10	" 15	Z 30	7
	8	44.2	46.3	44.6	46.48	46.6	Z 13	" 13	" 55/100	10
	9	40.1	43.9	39.5		44.0	ZZO 31/100	ZZO 17	" 39	8
	10	36.0	38.1	34.1		40.8	Z 26	ZO 18	ZW 35/100	11
	11	36.9	34.8	30.6	36.60	37.0	" 25	" 26	" 48/100	10
	12	35.0	32.8	28.2	34.00	33.6	ZZW 33	ZZW 31	" 50/100	31/100
17 Dec.	13	35.9	30.8	27.4	30.60	30.0	ZW 56	" 44	WZW 50/100	20/100
	13 u. 50'	31.2								
	14	31.5	30.1	26.0	27.20	26.5	" 73	ZW 53	W 45/100	16/100
	15	31.9	30.5	31.0	25.90	24.8	WZW 95/100	" 71	" 45/100	47/100
	16	32.9	32.5	34.6	23.90		W 85	WNW 110	" 86/100	65/100
	17	34.7	34.3	36.0	23.10	27.0	" 95/100	" 80/100	" 35/100	64/100
	18	37.4	37.4	37.0	22.60	28.2	WNW 62	" 68	" 27	90/100
	19	40.0	39.5	39.0		31.3	" 43	" 66	" 35/100	
	20	42.9	41.7	39.4	33.12	35.0	" 47	" 50	" 35/100	21
	21	43.8	43.5	42.5		36.5	" 46	W 36	" 35/100	42/100
	22	45.1	44.7	44.9		38.7	" 42	" 34	" 40/100	40/100
	23	46.5	46.3	45.8		40.7	" 36	" 29	" 40/100	47/100
	Middg.	47.9	47.3	46.0		42.1	" 35	" 35	" 30/100	48/100
	1	48.8	48.5	47.3		43.7	" 32	" 27	" 26	47/100
	2	50.9	49.7	50.0	47.54	45.0	" 37	" 25	" 29	35/100
	3	52.0	51.1	51.0		47.7	W 25	" 23	" 21	34
	4	53.3	52.2	52.2		49.1	" 14	" 21	" 15	25
Normaal		60.0	60.3	59.8	59.6	59.0				

REGENHOEVEELHEDEN OP VERSCHILLENDE PLAATSEN IN NEDERLAND IN DECEMBER 1869.

Datum.	Maastricht.	Weert.	Osney.	Zanddam.	HAARLEMMEER.				Putten.	Freder.oord.	Borse.	Delft.	Weilas.	Boekhorst.	Ara-brun.	Varnsveld.	Terborgh.	Lobith.	Slijk-Ewijk.	's Gra-vensande.	Groot-Ammer.	Enth.	Broda.	Haam-stede.	Moer-dijk.
					Langh-water.	Cre-quies.	Ligden.	Hoofddorp.																	
1	2.7	3.8	8.0	6.1	9.9	6.6	5.0	6.4	2.3	1.0					0.2		1.2		7.0	2.7		4.5	6.0	6.1	
2			4.0	0.9	0.7	0.4	0.3	0.6		0.2				1.5	0.1						0.5		3.5	8.4	
3			4.0	0.2		0.9									0.9		1.5				3.0		0.4	0.4	
4	1.3	4.3	2.5	3.8	2.8	2.7	4.0	3.0		2.5				5.0		3.0		2.2			2.4		3.5	0.3	
5																									
6																									
7						0.4																			
8					0.1																				
9					0.6	0.6		0.1														1.7	3.2	0.4	
10			0.6		1.2	1.0	0.7	0.7									6.3				6.4	0.8	1.0	0.1	
11	1.0		0.6		1.2	0.5	0.3	0.3		1.5							0.3					0.2			
12			0.6						1.3															0.1	
13				1.4	0.6		0.9	0.8														0.4	1.0		
14	1.2	2.9	2.2	5.1	3.4	4.8	4.7	2.9		3.0	11.0			6.5	4.5	3.8	4.3	3.4	3.2		2.0	0.9	2.2	3.0	
15		2.1			2.1	1.9			7.6	3.0	8.5			2.5	0.4	0.3				0.4	0.3			0.2	
16	4.5	3.2	2.0	4.7	2.8	1.4	2.9	3.1	6.4	5.3	7.0	14.5		8.0	5.0	4.5	4.7	2.6	4.8	5.0	8.0	3.1	6.8	3.2	
17		13.3	28.7	16.4	16.3	11.6	11.8	13.8	9.3	10.7	12.5			15.5	10.5	12.5	12.5	13.4	9.2	19.0	13.5	9.5	12.4	12.2	
18	16.0	2.5	1.2	6.3	3.3	3.7	3.0	3.2	6.1		3.0				3.5	3.5	1.0	3.2	3.9	14.0	2.5		2.5	3.0	
19	17.5	17.1	22.8	23.8	25.4	22.4	25.6	22.1	18.7	20.0	25.0	42.5		2.7	29.0	29.8	31.4	29.5	25.7	9.0	21.4	2.4	32.0	3.3	
20			0.8	0.6	0.7	0.3	0.1	0.3	26.3	3.0	8.5			6.0	9.5	8.2	5.8	6.0	5.5	1.6	4.4	4.3	4.5	4.1	
21	0.6	0.6			0.1	0.6	1.3	0.8								0.4	0.6			1.5					
22																									
23		2.8	5.0	1.5	1.5	0.4	0.6	1.6		0.5					1.0	3.3			0.1	1.5	1.2		1.5	2.0	
24	5.6	6.4	13.5	5.5	2.7	4.6	8.2	6.3	4.6	5.5	6.0			5.0	4.0	0.0	10.2		2.5	4.0	3.2	3.4	4.0	1.9	
25					0.2																				
26	1.0	0.8		1.8	1.5	0.7	0.3	0.3														4.5		0.3	
27		0.7		0.6	1.0	0.5	0.2	0.4		3.0					3.0	1.3						2.1	2.0		
28				0.3	1.1	0.4	1.4	0.5		6.5				7.5	1.0	3.5						4.5	4.0		
29					3.6	0.8	0.1	1.0								0.5							1.0		
30		1.4			2.5	1.0	2.6	1.6		1.0					2.5									0.5	
31										2.5															
Som	51.6	62.7	95.6	78.4	65.6	68.8	75.0	68.8	82.6	65.2	76.0	60.0		76.5	81.5	76.7	76.4	69.0	64.9	62.4	64.3	38.3	86.8	40.7	59.8

WEERSGESTELDHEID IN NEDERLAND IN DECEMBER 1869.

Datum.	Makken.	Weeksum.	Willemsvord.	Bovenroespel.	Zaandam.	Amsterdam.	Pellen.	Fredriksvord.	Boms.	Delle.	Oosterkivier bij Apeldoorn.	Op den Hulse Boekhorst bij Lochem.				
												des morgens 20 ure.				
												Barom.	Therm.	Wind.		
1	v	o	o	o	v	o	o	o	v	o	o	700+	54.5	+	0.5	o
2	v	o	o	o	v	o	o	o	v	o	o	54.5	54.5	+	0.5	o
3	o	o	o	o	v	o	o	o	v	o	o	54.5	54.5	+	0.5	o
4	o	o	o	o	v	o	o	o	v	o	o	54.5	54.5	+	0.5	o
5	v	o	o	o	v	o	o	o	v	o	o	54.5	54.5	+	0.5	o
6	o	o	o	o	v	o	o	o	v	o	o	54.5	54.5	+	0.5	o
7	o	o	o	o	v	o	o	o	v	o	o	54.5	54.5	+	0.5	o
8	o	o	o	o	v	o	o	o	v	o	o	54.5	54.5	+	0.5	o
9	o	o	o	o	v	o	o	o	v	o	o	54.5	54.5	+	0.5	o
10	o	o	o	o	v	o	o	o	v	o	o	54.5	54.5	+	0.5	o
11	o	o	o	o	v	o	o	o	v	o	o	54.5	54.5	+	0.5	o
12	o	o	o	o	v	o	o	o	v	o	o	54.5	54.5	+	0.5	o
13	o	o	o	o	v	o	o	o	v	o	o	54.5	54.5	+	0.5	o
14	o	o	o	o	v	o	o	o	v	o	o	54.5	54.5	+	0.5	o
15	o	o	o	o	v	o	o	o	v	o	o	54.5	54.5	+	0.5	o
16	o	o	o	o	v	o	o	o	v	o	o	54.5	54.5	+	0.5	o
17	o	o	o	o	v	o	o	o	v	o	o	54.5	54.5	+	0.5	o
18	o	o	o	o	v	o	o	o	v	o	o	54.5	54.5	+	0.5	o
19	o	o	o	o	v	o	o	o	v	o	o	54.5	54.5	+	0.5	o
20	o	o	o	o	v	o	o	o	v	o	o	54.5	54.5	+	0.5	o
21	o	o	o	o	v	o	o	o	v	o	o	54.5	54.5	+	0.5	o
22	o	o	o	o	v	o	o	o	v	o	o	54.5	54.5	+	0.5	o
23	o	o	o	o	v	o	o	o	v	o	o	54.5	54.5	+	0.5	o
24	o	o	o	o	v	o	o	o	v	o	o	54.5	54.5	+	0.5	o
25	o	o	o	o	v	o	o	o	v	o	o	54.5	54.5	+	0.5	o
26	o	o	o	o	v	o	o	o	v	o	o	54.5	54.5	+	0.5	o
27	o	o	o	o	v	o	o	o	v	o	o	54.5	54.5	+	0.5	o
28	o	o	o	o	v	o	o	o	v	o	o	54.5	54.5	+	0.5	o
29	o	o	o	o	v	o	o	o	v	o	o	54.5	54.5	+	0.5	o
30	o	o	o	o	v	o	o	o	v	o	o	54.5	54.5	+	0.5	o
31	o	o	o	o	v	o	o	o	v	o	o	54.5	54.5	+	0.5	o

WEERSGESTELDHEID IN NEDERLAND IN DECEMBER 1869.

Delem.	Arnhem.	Vannevel.	Terborgh.	Millingen ad Rijn.	Nijk. Ewijk.	% Gravesande.	Groot- Ammers.	Slonuwijk.	Spijkmeuse.	Duinen.	Reizen bij Hoonen.	Breda.	Hamstede. (Kustlicht.)
1	☉ 7s	☉ 7s	☉ 8s	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8
2	☉ 7s	☉ 7s	☉ 8s	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8
3	☉ 7s	☉ 7s	☉ 8s	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8
4	☉ 7s	☉ 7s	☉ 8s	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8
5	☉ 7s	☉ 7s	☉ 8s	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8
6	☉ 7s	☉ 7s	☉ 8s	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8
7	☉ 7s	☉ 7s	☉ 8s	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8
8	☉ 7s	☉ 7s	☉ 8s	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8
9	☉ 7s	☉ 7s	☉ 8s	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8
10	☉ 7s	☉ 7s	☉ 8s	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8
11	☉ 7s	☉ 7s	☉ 8s	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8
12	☉ 7s	☉ 7s	☉ 8s	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8
13	☉ 7s	☉ 7s	☉ 8s	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8
14	☉ 7s	☉ 7s	☉ 8s	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8
15	☉ 7s	☉ 7s	☉ 8s	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8
16	☉ 7s	☉ 7s	☉ 8s	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8
17	☉ 7s	☉ 7s	☉ 8s	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8
18	☉ 7s	☉ 7s	☉ 8s	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8
19	☉ 7s	☉ 7s	☉ 8s	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8
20	☉ 7s	☉ 7s	☉ 8s	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8
21	☉ 7s	☉ 7s	☉ 8s	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8
22	☉ 7s	☉ 7s	☉ 8s	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8
23	☉ 7s	☉ 7s	☉ 8s	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8
24	☉ 7s	☉ 7s	☉ 8s	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8
25	☉ 7s	☉ 7s	☉ 8s	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8
26	☉ 7s	☉ 7s	☉ 8s	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8
27	☉ 7s	☉ 7s	☉ 8s	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8
28	☉ 7s	☉ 7s	☉ 8s	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8
29	☉ 7s	☉ 7s	☉ 8s	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8
30	☉ 7s	☉ 7s	☉ 8s	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8
31	☉ 7s	☉ 7s	☉ 8s	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8	☉ 30-8

WEERSGESTELDHEID IN NEDERLAND IN DECEMBER 1869.

Datum.	Moerdijk.	Oostkapelle.	Aardenburg.	Fort. Bath.	Helmond.	Hert.	Hoogeloo.	Kessel bij Venlo.	Roermond.		Regen.					
											Oost- kapelle.	Fort Bath.	Hel- mond.	Kessel bij Venlo.	Roer- mond.	Lozen- burg.
1	r	45	b	•	•	•	•	•	•	•	8.0	2.0	•	•	2.0	•
2	r	45	b	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
3	s	1	•	•	•	•	•	•	•	•	4.1	•	•	•	1.0	•
4	v	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	0.1	•	2.5	•
5	v	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	1.0	•
6	v	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	0.5	•
7	v	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
8	v	•	•	•	•	•	•	•	•	•	2.1	2.0	•	•	•	•
9	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	1.1	•	4.5	•	•	•
10	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	1.5	•
11	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	0.1	•	•	0.1	•	•
12	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
13	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	3.0	1.0	•	0.1	•	12.7
14	r	•	•	•	•	17:20	•	•	•	•	•	•	3.3	1.6	3.0	4.1
15	r	•	•	•	21:00	r	•	•	•	•	•	2.0	0.5	1.9	2.0	5.6
16	rh	5:0	•	•	•	•	•	•	•	•	13.4	10.0	4.6	3.9	8.0	10.5
17	r	17r	•	•	•	•	•	•	•	•	3.4	2.0	4.3	11.2	13.0	15.5
18	r	5:0	•	•	•	•	•	•	•	•	24.7	18.0	•	0.5	2.4	1.1
19	r	•	•	•	•	•	•	•	•	•	1.8	2.0	24.5	20.0	20.0	22.7
20	r	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	2.5	3.3	5.0	6.3
21	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	0.3	2.0	1.0
22	v	•	•	•	•	•	•	•	•	•	3.6	•	•	•	•	•
23	r	•	•	•	•	•	•	•	•	•	3.5	2.1	4.0	2.5	2.0	1.3
24	r	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	1.1	10.1	3.2	•
25	v	•	•	•	•	•	•	•	•	•	11.1	•	•	5.7	0.5	•
26	sv	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	5.2	•
27	s	20:0	•	•	•	•	•	•	•	•	3.4	•	•	•	8.3	•
28	s	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	2.5	•	0.5	20.0
29	s	•	•	•	•	•	•	•	•	•	1.8	•	•	•	•	•
30	v	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	4.0	•
31	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	2.3	3.0	•	•	•	•
											87.4	46.1	62.5	61.2	33.0	130.5

DECEMBER 1869.

Plaatsen.	Thermometer C.			Barometer 700 ^{mm} +			Regen. mm.	Uitdamp- mm.	Datum.
	morgen.	middag.	avond.	morgen.	middag.	avond.			
Groningen.	+ 1.07	+ 2.19	+ 1.44	55.79	55.70	56.00	58.1	.	1
Leeuwarden.	1.59	2.37	1.81	56.75	56.67	56.72	57.2	.	2
Workum.	1.50	2.66	2.03	—	—	—	62.7	.	3
Assen.	0.46	1.59	0.01	55.88	55.78	55.87	59.4	.	4
den Helder.	2.75	3.89	3.10	56.51	56.90	56.85	72.9	21.2	5
Onstorp.	1.39	—	1.61	—	—	—	95.6	35.2	6
Amsterdam.	2.25	7.36	2.41	56.45	56.25	56.40	70.0	—	7
Leeghwater.	—	—	—	—	—	—	85.6	15.6	8
Croquius.	—	—	—	—	—	—	68.8	24.0	9
Ljnden.	—	—	—	—	—	—	75.0	22.7	10
Hoofddorp.	1.42	3.19	1.73	57.43	57.44	57.49	68.8	19.6	11
Roekhorst.	0.84	—	—	56.19	—	—	76.5	—	12
Utrecht.	1.50	2.80	1.94	56.38	56.37	56.32	67.0	14.7	13
Lobith.	—0.22	1.19	0.13	—	—	—	63.0	—	14
Slijk-Ewilt.	+ 0.37	2.45	0.78	—	—	—	54.9	—	15
Hellensaal.	1.97	2.88	2.25	56.41	56.55	56.66	66.9	—	16
Vlissingen.	3.11	4.33	3.34	57.52	57.53	57.59	66.9	—	17
Breda.	0.84	3.48	—	56.77	56.78	—	86.8	—	18
Maastricht.	3.00	3.71	3.07	58.40	58.25	58.58	48.4	—	19
Luxemburg.	1.35	3.77	2.21	56.54	56.41	56.49	130.8	—	20

W I N D.

	to 14 uren.	to 20 uren.	to 2 uren.	to 10 uren.
Groningen.	Z 17°	Z 45°	W 20°	Z 55°
den Helder.	Z 35°	Z 65°	Z 34°	O 81°
Utrecht.	Z 39°	Z 64°	Z 71°	Z 33°
Vlissingen.	Z 53°	Z 37°	Z 44°	Z 42°

	Stijlen.	E	EW	W	NW
Groningen	37	5.8—8.6 27—6	9.0—4.0 15—14	16.0—8.6 6—13	22.5—2.9 8—6
Helder	13	10.5—9.9 27—15	14.2—10.4 19—17	20.1—2.4 8—13	5.0—7.9 1—6
Utrecht	19	7.6—5.5 19—9	15.2—6.1 22—19	13.4—2.3 8—11	1.5—3.1 2—15
Vlissingen	0	12.1—8.5 26—4	18.1—8.5 20—20	16.9—6.5 18—13	6.9—4.0 4—9

DECEMBER 1869.

Datum.	Verwachte Wind- richt- ting.	Kruist. Sterkte drukking.	Waargenomen windrichting en grootste kracht (in uren).					
			Van 8 u. 's morgens. tot 6 u. 's av.					Van 6 u. 's av. tot 8 u. 's morg.
			Richt- ing.	Zacht- te nat.	Prin- cipale kracht.	Sterke kracht.	Sterke wind.	Sterke kracht.
1	I	Sterke koele.	I	9	3	a	a	a
2	I	Prin. koele.	I	9	3	a	a	a
3	I	Sterke wind.	I	3	10	a	a	a
4	I	Sterke koele.	I	11	1	a	a	a
5	I	Prin. koele.	I	10	2	a	a	a
6	I	Sterke wind.	I	a	12	a	a	a
7	I	Id.	I	a	12	a	a	a
8	I	Prin. koele.	I	6	4	a	a	a
9	I	Id.	I	a	a	a	a	a
10	I	Matige koele.	I	a	a	a	a	a
11	I	Prin. koele.	I	12	a	a	a	a
12	I	Sterke koele.	I	6	6	a	a	a
13	I	Vael wind.	I	a	a	12	a	a
14	I	Stoornacht.	I	a	a	12	a	a
15	I	Storm.	I	a	a	2	3	1
16	I	Id.	I	3	9	a	a	a
17	I	Id.	I	a	a	12	a	a
18	I	Sterke wind.	I	a	a	11	a	a
19	I	Id.	I	a	a	9	a	a
20	I	Vael wind.	I	2	4	a	a	a
21	I	Sterke koele.	I	5	7	a	a	a
22	I	Id.	I	a	a	9	a	a
23	I	Id.	I	a	a	6	a	a
24	I	Sterke wind.	I	6	6	a	a	a
25	I	Id.	I	12	a	a	a	a
26	I	Prin. koele.	I	11	1	a	a	a
27	I	Veel wind.	I	a	a	7	5	a
28	I	Matige koele.	I	12	a	a	a	a
29	I	Sterke wind.	I	3	9	a	a	a
30	I	Sterke koele.	I	a	12	a	a	a
31	I	Sterke wind.	I	a	12	a	a	a

Den 3., 9. en 10. het kompas rond.

VERSCHEIJNSELEN IN HET PLANTEN- EN DIERENRIJK.

DECEMBER 1869.

- Liguster (*Ligustrum vulgare*) onthladerd. Oostk. 5.
 Gouden regen (*Cytisus Laburnum*) laat het blad vallen. Zaand. 6.
 Trekvincken het laatst gezien. Aardenb. 7.
 Woudduiven (*Columba Palumbus*) gezien. Haamst. 8 ook nog den 31.
 Kievitten (*Vanellus cristatus*) gezien, Zeevogels des avonds gehoord,
 Ganzen (*Anser cinereus*) trekken. Haamst. 8.
 Bonte Kraai (*Corvus cornix*) gezien. Bath 11.
 Spreeuwen (*Sturnus vulgaris*) terug. Oostk. 11. Zaand. 10. — fluit.
 Oostk. 19. — weg. Oostk. 28.
 Mees, Merel (*Turdus Merula*), Vink (*Fringilla coelebs*) terug. Oostk. 11.
 Een Lijster fluit. Een Vleermuis vliegt. Oostk. 11.
 Houtsnippen (*Scolopax rusticola*) nog gezien. Vars. 13.
 Hondsbloem bloeit. Aardenb. 16.
 Muschen (*Fringilla domestica*) sijpen. Oostk. 20.
 Voorjaars Sleutelbloem (*Primula veris*) bloeit. Aardenb. 23.
 Tijdeloos (*Colchicum autumnale*) schiet uit. Aardenb. 24.
 Reiger (*Ardea cinerea*) gezien, — hier zeldzaam. — Haamst. 25.
 Roodborstje (*Lucinia rubecula*) in de stralen. Aardenb. 26.
 Levermos (*Hepatica*) bloeit. Aardenb. 26.

JANUARI 1870.

- Mollen (*Talpa europaea*) werpen hoopen op. 's Graves. 1. Aardenb.
 3. Kap. 15.
 Kwikstaart gezien. Oostk. 2.
 Spreeuwen (*Sturnus Vulgaris*) gezien. Vars. 4. Haamst. 26.
 Roodborstje (*Lucinia rubecula*) zingt. Oostk. 4.
 Wrangwortel (*Helleborus viridis*) ontkuult. Oostk. 3.
 Witte Sering met bladknoppen. Aardenb. 6.

- Speenkruid (*Ficaria ranunculoides*) ontkuult. Oostk. 9. Zaand. 13.
 Kap. 22.
 Gele Tijdeloos (*Narcissus pseudonarcissus*) ontkuult. Oostk. 11.
 Peperboomje (*Daphne Mezereum*) bloeit. Vars. 15.
 Haselaar (*Corylus Avellana*) bloeit. Oostk. 16.
 Witte Klaver (*Trifolium repens*) ouder winterrogge (gezaaid Dec.
 69) boven den grond. Zuidb. 16.
 Sneeuwkllokje (*Galanthus nivalis*) ontkuult. Zaand. 19.
 Muschen (*Fringilla domestica*) sijpen. Kap. 22.
 Lijster laat zich hooren. Zaand. 23. Zie Oostk. 11 Dec. 1869.
 Ganzen (*Anser cinereus*) groote vlachten trekken. Moerd. 26.
 Koalmee (*Parus major*) roept „spin dikke.“ Oostk. 28.
 Trekvogels bewegen zich. Oostk. 28.
 Winterkoningje (*Troglodytes europaeus*) roept. Kap. 30.

De weersgesteldheid in Januari was zacht, tot den 15. zelfs zeer zacht, gemiddeld 4° te hoog. Daar de laatste helft een gematigde vorst gaf, zoo gematigd als vorst slechts wezen kan, zoo werd er neg heel wat aan de som der positieve afwijkingen onttrokken, maar de rest gaf toch nog een positief gemiddelde van 1.27 C, zoodat de overmaat van Januari sedert den aanvang der waarnemingen nu tot 11° C gestegen is. De barometerstand volgde ditmaal den omgekeerden weg en was in de eerste helft der maand te laag, herhaalde malen zelfs veel te laag den 4. en 5. en weder den 7. en 8. onstrooms 20 mm. te laag, om te hoog te eindigen. De grootste hoogte bereikte hij den 18., nam vervolgens langzaam af, bleef van den 20. tot den 30. bijna standvastig op de hoogte van + 9 mm. en was tegen het einde der maand juist normaal, in het geheel een middelbare positieve afwijking leverende van + 1.2 mm. Zeer veel positieve verschillen werden gevolgd door oostelijke winden, die in deze maand, in de tweede helft althans de overhand hadden, nadat de negatieve of ongunstige verschillen van den 7. en 8. ons weder regen en wind, zelfs herigen wind hadden aangekondigd. De helderheid hield niet over en de hoeveelheid gevallen regen was beneden het gemiddelde.

JANUARI 1870.

Plaats.	Thermometer C.			Barometer 760 ^{mm} +			Regen. mm.	Uitge- dempt. mm.
	morgen.	midag.	avond.	morgen.	midag.	avond.		
Groningen.	+ 1.98	+ 3.06	+ 3.88	60.81	60.70	61.08	42.8	.
Leenwarden.	2.03	3.05	2.45	61.78	61.73	62.04	.	.
Workum.	2.16	3.07	2.66	—	—	—	58.3	.
Assen.	1.60	3.03	1.74	60.85	60.74	60.54	54.7	.
den Helder.	3.27	4.10	3.60	61.62	61.66	62.19	62.4	50.7
Oudorp.	2.00	—	1.88	—	—	—	67.9	14.2
Austerdam.	2.39	+ 3.1	2.63	61.59	61.56	61.97	55.0	.
Leeuwater.	—	—	—	—	—	—	54.9	22.5
Cruguius.	—	—	—	—	—	—	50.6	16.2
Lijnden.	—	—	—	—	—	—	51.5	19.6
Hoofddorp.	1.83	3.78	2.39	62.43	62.70	63.25	50.2	21.9
Beekburst.	1.65	—	—	61.63	—	—	34.0	.
Utrecht.	1.51	3.86	1.97	61.88	61.70	62.20	42.8	16.6
Lobith.	— 0.98	1.15	1.03	—	—	—	34.8	.
Sijde-Ewijk.	+ 0.95	2.14	1.77	—	—	—	31.9	1.1
Hellervoot.	2.18	2.64	2.14	61.79	62.12	62.50	39.0	.
Vlissingen.	3.13	4.72	3.43	63.06	63.12	63.59	44.5	.
Breda.	1.54	4.52	—	62.21	62.00	—	44.5	.
Mansticht.	3.98	4.83	3.85	58.77	58.79	59.13	41.3	.
Luxemburg.	1.36	3.98	2.63	35.13	35.16	35.50	76.9	.

WIND.

	te 14 uren.	te 20 uren.	te 2 uren.	te 10 uren.
Groningen.	Z 33°	Z 15°	Z 17°	O 89°
den Helder.	Z 19°	Z 39°	Z 37°	Z 46°
Utrecht.	Z 28°	Z 32°	Z 57°	Z 42°
Vlissingen.	Z 18°	Z 35°	Z 49°	Z 39°

	Stille.	Z	ZW	W	NW
Groningen	52	5.4—1.0 27—4	5.2—1.9 14—6	3.4—1.9 7—5	1.0—1.5 3—2
Helder	24	2.7—0.9 29—3	10.1—6.7 26—21	3.5—0.9 6—2	6.2—1.0 8—5
Utrecht	26	3.9—3.7 19—3	10.9—5.2 30—25	3.8— 9—0	1.0—1.6 4—5
Vlissingen	6	11.8—3.2 18—9	13.0—8.3 24—25	13.4—8.4 13—7	2.8—6.1 9—9

JANUARI 1870.

Datum.	Verwachte Wind- rich- ting.	Kraacht. Stukke drukking.	Waargenomen windrichting en grootste kracht (in uren).											
			Van S n. 's morg. tot S n. 's av.						Van S n. 's av. tot S n. 's morg.					
			Rich- ting.	Kraacht in met.	Fris koele.	Sterke koele.	Sterke wind.	Storm.	Rich- ting.	Kraacht in met.	Fris koele.	Sterke koele.	Sterke wind.	Storm.
1	↗	Veel wind. Fris. koele.	↗	.	.	12	.	.	↗	6	5	.	.	.
2	↗	Id.	↗	9	5	.	.	.	↗	12	.	.	.	.
3	↗	Id.	↗	12	.	.	.	.	↗	9	3	.	.	.
4	↗	Id.	↗	4	.	.	.	.	↗	12	.	.	.	.
5	↗	Id.	↗	12	.	.	.	.	↗	3	9	.	.	.
6	↗	Sterke koele.	↗	5	7	.	.	.	↗	7	.	5	.	.
7	↗	Veel wind.	↗	.	.	13	.	.	↗	8	.	4	.	.
8	↗	Storm.	↗	.	.	10	2	.	↗	.	.	3	7	2
9	↗	Id.	↗	.	.	12	.	.	↗	9	3	.	.	.
10	↗	Sterke koele.	↗	6	6	.	.	.	↗	12	.	.	.	.
11	↗	Matige koele.	↗	10	3	.	.	.	↗	.	.	12	.	.
12	↗	Sterke koele.	↗	.	12	.	.	.	↗	5	7	.	.	.
13	↗	Id.	↗	3	9	.	.	.	↗	7	5	.	.	.
14	↗	Veel wind.	↗	.	.	12	.	.	↗	.	.	12	.	.
15	↗	Storm.	↗	.	.	12	.	.	↗	11	1	.	.	.
16	↗	Sterke koele.	↗	13	.	.	.	.	↗	12	.	.	.	.
17	↗	Fris. koele.	↗	12	.	.	.	.	↗	8	4	.	.	.
18	↗	Sterke koele.	↗	10	2	.	.	.	↗	12	.	.	.	.
19	↗	Sterke wind.	↗	.	.	6	.	.	↗	.	.	6	6	.
20	↗	Id.	↗	.	.	12	.	.	↗	12	.	.	.	.
21	↗	Sterke koele.	↗	10	3	.	.	.	↗	12	.	.	.	.
22	↗	Matige koele.	↗	6	6	.	.	.	↗	8	4	.	.	.
23	↗	Fris. koele.	↗	12	.	.	.	.	↗	5	7	.	.	.
24	↗	Sterke koele.	↗	12	.	.	.	.	↗	6	5	.	.	.
25	↗	Id.	↗	0	3	.	.	.	↗	12	.	.	.	.
26	↗	Fris. koele.	↗	12	.	.	.	.	↗	12	.	.	.	.
27	↗	Id.	↗	12	.	.	.	.	↗	12	.	.	.	.
28	↗	Matige koele.	↗	12	.	.	.	.	↗	12	.	.	.	.
29	↗	Id.	↗	12	.	.	.	.	↗	12	.	.	.	.
30	↗	Id.	↗	12	.	.	.	.	↗	12	.	.	.	.

WEERSGESTELDHEID IN NEDERLAND IN JANUARI 1870.

Datum.	Zuidhoek.	Makkum.	Weekum.	Bovenmerpel.	Oudorp.	Zaandam.	Putten.	Frederiksoord.	Bosco.	Delft.	Oosterbeem bij Apeldoorn.	Op den Helder Boekhorst bij Lochem.			
												des morgens 10 ure.			
												Barom.	Therm.	Wind.	
1	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	700.4			
2	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	48.0	+ 3.5	↗	•
3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	44.0	3.0	↗	•
4	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	57.0	4.5	↗	•
5	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	60.0	6.0	↗	•
6	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	60.0	7.0	↗	•
7	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	61.0	5.0	↗	•
8	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	45.0	6.0	↗	•
9	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	45.0	10.0	↗	•
10	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	47.5	8.5	↗	•
11	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	51.0	4.0	↗	•
12	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	61.0	— 1.0	↗	•
13	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	56.0	+ 3.0	↗	•
14	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	56.0	1.0	↗	•
15	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	54.0	3.0	↗	•
16	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	51.5	7.0	↗	•
17	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	62.0	4.0	↗	•
18	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	73.0	0.0	↗	•
19	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	76.0	0.5	↗	•
20	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	76.0	0.5	↗	•
21	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	72.0	— 2.0	↗	•
22	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	69.0	— 2.0	↗	•
23	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	70.0	— 2.0	↗	•
24	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	68.0	+ 0.5	↗	•
25	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	71.0	0.5	↗	•
26	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	72.0	— 5.5	↗	•
27	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	72.0	— 1.0	↗	•
28	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	65.0	+ 1.5	↗	•
29	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	69.0	— 1.0	↗	•
30	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	68.0	— 4.0	↗	•
31	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	69.0	— 7.0	↗	•

WEERSGESTELDHEID IN NEDERLAND IN JANUARI 1870.

Datum.	Arnhem.	Vanseveld.	Torborgh.	Millingen a/d Rijn.	Sijth-Kwijk.	's Gravensande.	Groot- Ammers.	Steenwijk.	Spakenlone.	Damen.	Kethen bij Housden.	Breda.	Brouwers- haven.
1	r	o	h	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
2	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
3	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
4	r	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
5	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
6	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
7	h	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
8	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
9	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
10	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
11	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
12	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
13	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
14	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
15	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
16	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
17	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
18	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
19	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
20	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
21	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
22	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
23	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
24	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
25	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
26	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
27	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
28	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
29	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o
30	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o	o

WEERSGESTELDHEID IN NEDERLAND IN JANUARI 1870.

Datum.	Haarlem. (Kunstlicht.)	Moerdijk.	Oostkapelle.	Kapelle.	Fort Bath.	Holmsloot.	Hord.	Hoogeloon.	Kessel bij Venlo.	Roermond.	Regen.					
											Oost- kapelle.	Fort Bath.	Hol- moed.	Kessel bij Venlo.	Roer- mond.	Leem- burg.
1	☉ ☉ ☉	r 30r8	☉ ☉	☉ r ☉	☉ ☉ ☉	☉ r ☉ r	☉ r ☉ r	b b	r ☉ ☉	☉ ☉	4.4	1.6	2.0	2.1	8.0	α
2	☉ ☉ ☉	r 30r8	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉ ☉	☉ r ☉ r	☉ r ☉ R	.	☉ ☉ ☉	☉ ☉	α	α	3.7	0.3	1.3	α
3	☉ ☉ ☉	r ☉	☉ ☉	☉ 4r	☉ ☉ ☉	☉ ☉ ☉	☉ ☉	b	☉ ☉ ☉	☉ ☉	α	α	α	α	α	α
4	☉ ☉ ☉	r ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉ ☉	☉ r ☉ r	☉ ☉	b	☉ ☉ ☉	☉ ☉	α	2.6	α	α	α	2.1
5	☉ ☉ ☉	r ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉ ☉	☉ ☉	5.5	2.1	2.7	α	α	1.4
6	☉ ☉ ☉	r ☉	☉ ☉	☉ r ☉	☉ ☉ ☉	☉ r ☉ ☉	☉ ☉	b	☉ ☉ ☉	☉ ☉	3.8	2.6	α	0.3	α	2.0
7	☉ ☉ ☉	r ☉	☉ ☉	☉ r ☉	☉ r ☉	☉ r ☉ M	☉ r ☉	☉ ☉	☉ ☉ ☉	☉ ☉	4.1	2.1	4.3	2.3	2.4	10.1
8	☉ ☉ ☉	r ☉	☉ ☉	☉ r ☉	☉ r ☉	☉ r ☉	☉ r ☉	☉ ☉	☉ ☉ ☉	☉ ☉	5.3	4.5	4.5	1.5	α	15.0
9	☉ ☉ ☉	r ☉	☉ ☉	☉ r ☉	☉ r ☉	☉ r ☉	☉ r ☉	☉ ☉	☉ ☉ ☉	☉ ☉	α	5.8	1.3	1.7	8.3	14.5
10	☉ ☉ ☉	r ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉ ☉	☉ r ☉	☉ r ☉	☉ ☉	☉ ☉ ☉	☉ ☉	5.3	3.0	6.8	4.8	1.4	7.1
11	☉ ☉ ☉	r ☉	☉ ☉	☉ r ☉	☉ r ☉	☉ r ☉	☉ r ☉	☉ ☉	☉ ☉ ☉	☉ ☉	α	1.0	1.3	1.5	α	α
12	☉ ☉ ☉	r ☉	☉ ☉	☉ r ☉	☉ r ☉	☉ r ☉	☉ r ☉	☉ ☉	☉ ☉ ☉	☉ ☉	0.6	2.0	1.0	0.5	2.0	α
13	☉ ☉ ☉	r ☉	☉ ☉	☉ r ☉	☉ r ☉	☉ r ☉	☉ r ☉	☉ ☉	☉ ☉ ☉	☉ ☉	α	α	1.8	1.4	α	5.5
14	☉ ☉ ☉	r ☉	☉ ☉	☉ r ☉	☉ r ☉	☉ r ☉	☉ r ☉	☉ ☉	☉ ☉ ☉	☉ ☉	1.3	2.3	0.8	0.1	1.8	α
15	☉ ☉ ☉	r ☉	☉ ☉	☉ r ☉	☉ r ☉	☉ r ☉	☉ r ☉	☉ ☉	☉ ☉ ☉	☉ ☉	0.4	α	2.6	0.7	1.5	12.2
16	☉ ☉ ☉	r ☉	☉ ☉	☉ r ☉	☉ r ☉	☉ r ☉	☉ r ☉	☉ ☉	☉ ☉ ☉	☉ ☉	α	α	1.7	0.7	α	2.0
17	☉ ☉ ☉	r ☉	☉ ☉	☉ r ☉	☉ r ☉	☉ r ☉	☉ r ☉	☉ ☉	☉ ☉ ☉	☉ ☉	α	α	α	α	α	α
18	☉ ☉ ☉	r ☉	☉ ☉	☉ r ☉	☉ r ☉	☉ r ☉	☉ r ☉	☉ ☉	☉ ☉ ☉	☉ ☉	α	α	α	α	α	α
19	☉ ☉ ☉	r ☉	☉ ☉	☉ r ☉	☉ r ☉	☉ r ☉	☉ r ☉	☉ ☉	☉ ☉ ☉	☉ ☉	α	α	α	α	α	α
20	☉ ☉ ☉	r ☉	☉ ☉	☉ r ☉	☉ r ☉	☉ r ☉	☉ r ☉	☉ ☉	☉ ☉ ☉	☉ ☉	α	α	α	α	α	α
21	☉ ☉ ☉	r ☉	☉ ☉	☉ r ☉	☉ r ☉	☉ r ☉	☉ r ☉	☉ ☉	☉ ☉ ☉	☉ ☉	α	α	α	α	1.2	α
22	☉ ☉ ☉	r ☉	☉ ☉	☉ r ☉	☉ r ☉	☉ r ☉	☉ r ☉	☉ ☉	☉ ☉ ☉	☉ ☉	α	α	α	α	1.0	α
23	☉ ☉ ☉	r ☉	☉ ☉	☉ r ☉	☉ r ☉	☉ r ☉	☉ r ☉	☉ ☉	☉ ☉ ☉	☉ ☉	1.5	α	2.3	0.4	1.4	α
24	☉ ☉ ☉	r ☉	☉ ☉	☉ r ☉	☉ r ☉	☉ r ☉	☉ r ☉	☉ ☉	☉ ☉ ☉	☉ ☉	α	α	α	α	α	α
25	☉ ☉ ☉	r ☉	☉ ☉	☉ r ☉	☉ r ☉	☉ r ☉	☉ r ☉	☉ ☉	☉ ☉ ☉	☉ ☉	α	α	α	α	α	α
26	☉ ☉ ☉	r ☉	☉ ☉	☉ r ☉	☉ r ☉	☉ r ☉	☉ r ☉	☉ ☉	☉ ☉ ☉	☉ ☉	α	α	α	α	α	α
27	☉ ☉ ☉	r ☉	☉ ☉	☉ r ☉	☉ r ☉	☉ r ☉	☉ r ☉	☉ ☉	☉ ☉ ☉	☉ ☉	α	α	α	α	α	α
28	☉ ☉ ☉	r ☉	☉ ☉	☉ r ☉	☉ r ☉	☉ r ☉	☉ r ☉	☉ ☉	☉ ☉ ☉	☉ ☉	α	α	α	α	α	α
29	☉ ☉ ☉	r ☉	☉ ☉	☉ r ☉	☉ r ☉	☉ r ☉	☉ r ☉	☉ ☉	☉ ☉ ☉	☉ ☉	α	α	α	α	α	α
30	☉ ☉ ☉	r ☉	☉ ☉	☉ r ☉	☉ r ☉	☉ r ☉	☉ r ☉	☉ ☉	☉ ☉ ☉	☉ ☉	α	α	α	α	α	α
											34.3	36.8	36.9	32.3	26.2	78.9

REGENHOEVEELHEDEN OP VERSCHILLENDE PLAATSEN IN NEDERLAND IN JANUARI 1870.

Datum.	Mak-kun.	Wer-kun.	Ondorp.	Zaan-dam.	HAARLEMMEERWERF.				Putten.	Freder-sord.	Boreas.	Delft.	Bock-horst.	Ara-bus.	Varne-veld.	Ter-borgh.	Lelidh.	Sijkt-Ewgt.	's Gra-venande.	Groot-Ammer.	Eethen.	Breda.	Haam-stede.	Moer-dijk.	Oost-kapelle.
					Leegh-water.	Cra-quius.	Linden.	Hoofd-dorp.																	
1		6.5		2.7	4.1	4.3	5.3	4.0	2.3	7.5	9.0			7.0	5.5			8.5		4.5	6.5	7.5	2.4	0.9	0.9
2	8.8	2.5		2.2	2.3	1.3	2.8	2.7		5.5	11.0	9.2	4.0	4.0	1.2	4.3		0.9		4.1		2.0	0.5	4.1	
3			2.9		0.9	0.6					1.0										0.6				0.3
4	0.7	1.8		1.6	1.7	2.1	2.0	1.5	2.6	1.2	1.5			2.0	0.5	0.2		0.2		0.7	0.8		0.1	0.1	2.5
5	3.8	4.5	5.4	1.4	2.4		1.7	1.9	3.5	0.8		6.2	3.0	3.5	5.0	4.3	4.0	0.5	3.0	3.4	3.8	3.8	2.2		4.5
6	7.7	6.1	11.5	4.7	8.2	7.8	5.6	5.2		1.3	4.0	0.2	1.5	2.0	1.0	1.0	1.0	0.4	5.0	2.6	2.5	2.4	3.4	2.4	4.0
7	5.8	6.8	9.4	7.7	6.0	6.0	6.2	7.9	5.7	5.5	4.5	4.5	5.0	4.0	4.2	4.5	5.0	3.2		5.8	4.0	7.0	8.8	1.9	3.4
8		1.7	3.5	4.3	3.4	3.1	5.0	3.3	2.5	2.0	1.5	0.5	1.5		1.7	4.1	3.5	1.4		6.4	3.6	5.9	8.0	8.7	0.1
9	11.0	5.5	4.4	2.0	8.0	1.5	2.9	3.2	4.7	3.7	7.0	5.5	3.5	8.5	2.3	4.1		0.6	9.0	1.5	0.1		3.2	7.6	6.1
10		1.6	2.0	1.8	1.5	1.0	1.6	0.9	1.3	2.2	3.5	1.5	5.5	5.0	5.5	4.5	5.0	8.5	5.0	6.6	6.1	6.1	5.1	4.1	
11		0.7	2.3		0.9	0.8		0.4		2.0	1.5		8.0		2.4	3.1		1.5		0.7					1.6
12	2.5	1.8	4.2	2.1	1.9		2.0			1.3					1.2	0.6	9.0	0.8	4.0	2.0	1.0	2.1	1.6		3.1
13		10.0	12.3	9.7	9.0	8.6	11.6	8.7		9.2	9.0	7.0	3.0	2.0	5.2	4.1	4.0	1.9		6.5	0.9	2.2	5.1	0.5	
14	11.3	1.0	1.0	1.9	0.8	2.0	0.5	0.6	1.5	2.8		8.5	4.0	5.0	1.1	2.7			6.0	0.8	0.2	1.2	0.4	3.5	1.5
15	8.3	4.6	7.8	6.8	5.4	6.5	5.3	5.1	2.3	4.5	4.0			4.0	5.7	5.2	5.5	6.0		5.5	1.4		1.0	6.0	
16		1.0	1.0	1.9	1.5	0.7	1.1		4.5	6.2	5.0	5.0		12.0	7.8	9.7	4.8	4.5		3.0	2.4				
17												0.5				0.4									
18																									
19																									
20																									
21																									
22					0.1		0.2	0.3		0.3					0.2									0.2	1.0
23	2.1	1.7		0.2	1.6		0.4	1.2	1.2	1.2				2.0	1.2	4.5		1.5		1.0		0.5	0.6	2.7	
24				0.1	0.5	0.9	1.2	0.5																	0.2
25		0.5			0.6		0.4	0.1							0.1										
26						0.5									0.2	0.3							0.4		
27				0.9				0.6						1.5	0.9	0.4						1.5			
28																						1.0			
29																									
30								0.1																	
Som	59.3	58.2	67.9	50.4	54.9	50.8	61.3	50.2	51.9	59.7	62.5	46.5	64.0	60.5	58.1	67.6	54.6	31.9	36.0	52.3	51.9	44.5	53.0	67.9	29.1

WEERSGESTELDHEID IN NEDERLAND IN FEBRUARI 1870.

Datum.	Zuidhoek.	Middag.	Workom.	Boezemspjel.	Oodorp.	Zaandam.	Politeu.	Frederikwaard.	Beron.	Delt.	Oosterkwart bij Apelduyn.	Op den Hinder Beekhorst bij Lochem.			
												des morgens EU ureu.			
												Barom.	Therm.	Wind.	
J. 31	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	700 +			
P. 1	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	r	68.0	— 3.0		o
2	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	65.0	+ 3.0		o
3	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	64.0	1.5		o
4	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	59.0	2.5		o
5	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	60.0	3.0		o
6	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	59.0	— 1.0		o
7	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	66.0	1.5		o
8	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	63.5	3.0		o
9	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	61.0	8.5		o
10	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	61.0	— 12.0		o
11	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	65.5	— 12.0		o
12	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	69.0	8.0		o
13	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	71.0	9.0		o
14	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	67.5	8.0		o
15	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	65.0	5.0		o
16	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	64.0	6.0		o
17	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	65.0	7.5		o
18	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	64.5	1.5		o
19	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	60.5	4.0		o
20	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	59.0	4.0		o
21	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	62.5	— 3.0		o
22	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	46.0	— 1.0		o
23	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	47.0	2.5		o
24	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	48.0	— 3.5		o
25	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	49.0	+ 1.0		o
26	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	58.0	— 0.5		o
27	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	43.0	+ 2.5		o
28	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	67.5	2.0		o
29	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	56.0	5.5		o
30	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	v	59.0	8.0		o

WEERSGESTELDHEID IN NEDERLAND IN FEBRUARI 1870.

Datum.	Arnhem.	Yarnsveld.	Terborgh.	Milingra n/d Eijs.	Slig-Ewijk.	's Gravesande.	Goed- Ammer.	Sireu-wijk.	Spilkenoor.	Duven.	Esthen bij Heerdeu.	Reeda.	Brouwers- baars.
J 31	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
F. 1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
2	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
3	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
4	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
5	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
6	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
7	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
8	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
9	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
10	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
11	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
12	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
13	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
14	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
15	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
16	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
17	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
18	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
19	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
21	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
22	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
23	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
24	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
25	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
26	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
27	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
28	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
M. 1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

WEERSGESTELDHEID IN NEDERLAND IN FEBRUARI 1870.

Datum.	Haarlem. (Kantlicht.)	Maarlijk.	Oostkapelle.	Kapelle.	Fort Bath.	Helmond.	Hert.	Hoozeloo.	Kruel bij Venlo.	Roermond.	Regen.					
											Oost- kapelle.	Fort Bath.	Hel- mond.	Kruel bij Venlo.	Roer- mond.	Laan- burg.
J. 31	○ ○ ○	✓ ○	○ ○ 8 r	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	✓	1.0	✓	✓	✓	✓
F. 1	○ ○ ○	✓ ○	○ ○ 8 r 9	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	4.1	✓	0.1	0.6	✓	✓
2	○ ○ ○	✓ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	✓	✓	✓	0.2	✓	✓
3	○ ○ ○	✓ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4	○ ○ ○	✓ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5	○ ○ ○	✓ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	1.8	✓	✓	✓	✓	✓
6	○ ○ ○	✓ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	✓	✓	✓	✓	✓	✓
7	○ ○ ○	✓ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	✓	✓	✓	✓	✓	✓
8	○ ○ ○	✓ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	5.7	✓	✓	✓	✓	✓
9	○ ○ ○	✓ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	✓	✓	✓	✓	✓	✓
10	○ ○ ○	✓ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	✓	✓	✓	✓	✓	✓
11	○ ○ ○	✓ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	✓	✓	✓	✓	✓	✓
12	○ ○ ○	✓ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	✓	✓	✓	✓	✓	✓
13	○ ○ ○	✓ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	✓	✓	0.5	✓	✓	✓
14	○ ○ ○	✓ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	✓	✓	✓	✓	✓	✓
15	○ ○ ○	✓ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	✓	✓	✓	✓	✓	✓
16	○ ○ ○	✓ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	✓	✓	✓	✓	✓	21.0
17	○ ○ ○	✓ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	✓	✓	✓	✓	✓	✓
18	○ ○ ○	✓ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	✓	✓	✓	✓	✓	✓
19	○ ○ ○	✓ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	✓	✓	✓	✓	✓	✓
20	○ ○ ○	✓ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	✓	✓	✓	✓	✓	✓
21	○ ○ ○	✓ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	3.0	✓	✓	✓	4.7	1.9
22	○ ○ ○	✓ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	2.5	2.1	2.0	2.0	1.1	✓
23	○ ○ ○	✓ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	1.1	1.0	✓	✓	1.1	✓
24	○ ○ ○	✓ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	1.1	2.0	0.2	✓	2.0	✓
25	○ ○ ○	✓ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	✓	✓	✓	1.7	✓	✓
26	○ ○ ○	✓ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	✓	✓	0.1	0.3	✓	✓
27	○ ○ ○	✓ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	✓	✓	✓	✓	✓	4.1
28	○ ○ ○	✓ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	✓	✓	✓	✓	✓	0.5
M. 1	○ ○ ○	✓ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	○ ○ ○	✓	✓	✓	✓	✓	4
											30.3	6.1	2.0	4.8	8.0	28.5

REGENHOEVEELHEDEN OP VERSCHILLENDE PLAATSEN IN NEDERLAND IN FEBRUARI 1870.

Datum.	Mek. kum.	Wer. kum.	Onderz.	Zaan- dam.	HAARLEMMEBEEKEN.			Peilten.	Freder. oord.	Borse.	Delft.	Bosk- horst.	Am- hem.	Varse- veld.	Ter- burgh.	Leidsch.	Stigh- keijk.	's Gre- vinsande.	Groot- Ammer.	Lethm.	Brada.	Haam- steede.	Moer- dijk.	Oost- kapelle.
					Lang- water.	Cru- quies.	Ligden.																	
J. 31	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	2.0	"	"	2.0
F. 1	"	"	2.7	0.2	4.0	3.3	3.1	1.8	0.5	"	"	"	1.0	0.6	"	"	0.5	"	1.2	"	3.5	0.2	"	0.2
2	"	0.5	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	0.1	"	0.9
3	"	"	"	"	0.6	1.0	0.3	0.8	"	"	"	"	"	0.5	"	"	4.0	"	"	"	1.0	"	"	"
4	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
5	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
6	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	0.4	"	"	"
7	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	3.3
8	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	1.8	0.1	"	1.0
9	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
10	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
11	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
12	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
13	"	"	"	"	"	"	0.2	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
14	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
15	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
16	"	"	"	"	0.2	"	"	0.1	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
17	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
18	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
19	"	"	"	"	"	"	0.2	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
20	"	"	"	"	0.3	0.4	"	0.2	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	0.1	2.0
21	1.6	9.4	"	2.1	2.3	1.6	2.5	2.5	0.5	0.8	"	"	"	2.6	"	"	"	3.0	3.2	3.1	"	1.6	2.4	2.4
22	"	"	1.3	3.0	5.0	2.4	1.9	2.6	2.1	5.5	"	"	5.6	5.5	1.5	"	3.2	"	2.5	14.0	"	2.3	4.0	4.0
23	"	0.8	"	0.7	0.7	"	0.3	0.5	"	1.7	"	"	"	"	"	"	3.2	"	0.2	"	2.2	0.2	0.1	0.1
24	7.8	4.5	0.5	0.3	0.5	0.9	0.2	0.7	1.1	5.0	"	"	1.0	0.2	"	"	1.5	4.8	"	1.0	0.2	0.1	0.6	0.6
25	1.6	1.4	"	"	1.3	0.6	2.0	1.1	1.4	"	2.0	1.5	2.0	0.5	"	"	"	3.0	0.7	1.8	1.0	2.4	"	"
26	"	"	1.0	"	0.1	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	0.9	"	"
27	"	"	"	"	0.4	"	"	0.3	"	"	"	"	3.5	4.4	13.2	"	1.7	"	0.8	"	2.5	1.6	"	"
28	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	0.9	"	"
M. 1	"	"	"	"	"	"	0.1	"	"	"	"	"	"	"	"	1.5	"	"	"	"	"	"	"	"
Som	11.0	9.9	5.3	6.3	16.4	10.4	10.7	11.7	5.1	14.7	8.0	10.3	16.0	10.0	13.7	1.5	6.0	8.7	10.3	6.2	21.9	12.0	11.0	22.5

FEBRUARI 1870.

FEBRUARI 1870.

Plaatsen.	Thermometer C.			Barometer 760 ^{mm} +			Regen. mm.	Uitge- damp. mm.	Datum.	Wind- richting.	Kraacht. Streekte drukking.	Waargenomen windrichting en grootste kracht (in uren)												
	morgen.	middag.	avond.	morgen.	middag.	avond.						Van 30 n. 's morg. tot 5 n. 's av.					Van 5 n. 's av. tot 20 n. 's morg.							
												Richt- ting.	Zacht- en mat.	Fris- koelte.	Sterke koelte.	Sterke wind.	Ster- tem.	Richt- ting.	Zacht- en mat.	Fris- koelte.	Sterke koelte.	Sterke wind.	Ster- tem.	
Groningen.	—3.00	+ 0.52	—1.17	60.28	59.72	59.85	7.3	.	J. 31	↖	Sterke koelte.	↖	8	3	.	.	.	↖	12	.	.	.	.	.
Leeuwarden.	—2.50	0.86	—0.92	60.90	60.46	60.55	.	.	P. 1	↖	Fris. koelte.	↖	6	6	.	.	.	↖	12	.	.	.	.	.
Workum.	—2.04	0.99	—0.77	—	—	—	9.9	.	2	↖	Id.	↖	5	7	.	.	.	↖	12	.	.	.	.	.
Assen.	—2.57	0.60	—2.52	59.69	59.67	59.24	13.3	.	3	↖	Id.	↖	9	3	.	.	.	↖	12	.	.	.	.	.
den Helder.	—0.91	1.37	+ 0.31	60.43	59.84	60.10	21.5	16.8	4	↖	Id.	↖	9	3	.	.	.	↖	10	2	.	.	.	.
Oudorp.	—1.88	—	—1.07	—	—	—	5.5	16.9	5	↖	Id.	↖	12	.	.	.	.	↖	12	.	.	.	.	.
Amsterdam.	—1.58	1.65	—0.70	60.07	59.81	60.98	14.0	.	6	↖	Id.	↖	11	1	.	.	.	↖	12	.	.	.	.	.
Leeghwater.	—	—	—	—	—	—	16.4	31.8	7	↖	Veel wind.	↖	.	.	.	.	.	↖	.	.	.	.	.	.
Croquius.	—	—	—	—	—	—	10.4	31.2	8	↖	Id.	↖	.	.	.	.	.	↖	.	.	.	.	.	.
Ljnden.	—	—	—	—	—	—	10.7	33.3	9	↖	Id.	↖	.	.	.	.	.	↖	.	.	.	.	.	.
Hoofddorp.	—1.78	1.37	—0.34	60.76	60.22	60.44	11.7	34.7	10	↖	Id.	↖	.	.	.	.	.	↖	.	.	.	.	.	.
Roekhorst.	—2.45	—	—	60.22	—	—	10.3	.	11	↖	Sterke wind.	↖	.	.	.	.	.	↖	.	.	.	.	.	.
Utrecht.	—1.86	2.54	—0.69	59.97	59.26	59.81	8.8	35.3	12	↖	Sterke koelte.	↖	.	.	.	.	.	↖	.	.	.	.	.	.
Lobith.	—2.72	0.74	—1.67	—	—	—	1.5	.	13	↖	Sterke wind.	↖	.	.	.	.	.	↖	.	.	.	.	.	.
Slijk-Ewijk.	—2.77	2.05	—0.95	—	—	—	6.0	.	14	↖	Sterem.	↖	.	.	.	.	.	↖	.	.	.	.	.	.
Bellevoetel.	—1.52	1.59	—0.12	59.65	59.35	59.00	.	.	15	↖	Veel wind.	↖	.	.	.	.	.	↖	.	.	.	.	.	.
Vlissingen.	—0.42	2.76	+ 1.19	60.33	60.75	59.95	12.6	.	16	↖	Sterke koelte.	↖	.	.	.	.	.	↖	.	.	.	.	.	.
Breda.	—1.60	3.66	—	60.11	59.30	—	21.9	.	17	↖	Matige koelte.	↖	12	.	.	.	.	↖	.	.	.	.	.	.
Maastricht.	—0.93	3.55	1.55	56.10	55.32	55.58	13.3	.	18	↖	Fris. koelte.	↖	12	.	.	.	.	↖	.	.	.	.	.	.
Luxemburg.	—1.53	2.55	0.82	31.47	30.31	31.26	28.5	.	19	↖	Matige koelte.	↖	12	.	.	.	.	↖	.	.	.	.	.	.
									20	↖	Fris. koelte.	↖	12	.	.	.	.	↖	.	.	.	.	.	.
									21	↖	Sterke koelte.	↖	11	1	.	.	.	↖	.	.	.	.	.	.
									22	↖	Veel wind.	↖	.	.	.	.	.	↖	.	.	.	.	.	.
									23	↖	Id.	↖	2	10	.	.	.	↖	.	.	.	.	.	.
									24	↖	Sterken wind.	↖	.	.	.	.	.	↖	.	.	.	.	.	.
									25	↖	Id.	↖	.	.	.	.	.	↖	.	.	.	.	.	.
									26	↖	Fris. koelte.	↖	10	3	.	.	.	↖	.	.	.	.	.	.
									27	↖	Id.	↖	4	8	.	.	.	↖	.	.	.	.	.	.
									28	↖	Sterke koelte.	↖	12	.	.	.	.	↖	.	.	.	.	.	.
									29	↖	Id.	↖	.	.	.	.	.	↖	.	.	.	.	.	.
									30	↖	Id.	↖	.	.	.	.	.	↖	.	.	.	.	.	.
									31	↖	Id.	↖	.	.	.	.	.	↖	.	.	.	.	.	.

WIND.

to 16 uren. to 20 uren. to 2 uren. to 10 uren.

Groningen.	N 83°	N 85°	O 8°	O 1°
den Helder.	N 67°	N 72°	O 27°	N 65°
Utrecht.	N 86°	N 89°	N 87°	N 89°
Vlissingen.	O 9°	O 10°	O 16°	O 15°

Stellen.

Z

ZW

W

NW

Groningen	43	4.6— 13—0	4.5—10.6 4—19	4.9—15.2 7—17	5.0—1.0 1—11
Helder	14	8.3—3.4 15—3	5.8—15.6 8—29	9.0—11.9 6—17	9.9—3.3 6—22
Utrecht	16	3.3—1.0 14—1	7.1—13.4 11—50	6.6—13.6 8—7	6.2—5.9 4—29
Vlissingen	1	10.3—5.7 22—2	8.5—11.1 9—42	8.3—22.2 9—9	12.3—8.6 6—21

VERSCIJNSELEN IN HET PLANTEN- EN DIERENRIJK.

FEBRUARI.

Spreeuwen (*Sturnus vulgaris*) vliegen bij troepen. Kap. 31 J. Bath 15.
 Horst 16. Bovenc. 24. Zaand. 25.
 Kramsvogels (*Turdus pilaris*) trekken. Oostk. 31 J.
 Sneeuwkllekja (*Galanthus nivalis*) in volle knoppen, door de vorst belet
 te bloeien. Aardenb. 1. Opent zich. Eeth. 4; bloeit. Varsa. 26.
 Slijk-E. 28. Aardenburg 28.
 Musschen (*Fringilla domestica*) sijnpen. Horst 1. Oostk. 12. Bath 15.
 Mollen (*Talpa europaea*) werpen hoopen op; Oosterh. 2. Aardenb. 23.
 Horst 28.
 Kikvorsch zwemt. Horst 2. Oostk. 5.
 Hazelaar (*Corylus Avellana*) bloeit. Eeth. 3.
 Winterkoningje (*Troglodytes europaeus*) zingt. Kessel 3.
 Ekster (*Nex varia*) nestelt. Horst 3.
 Spreeuwen fluiten. Kap. 4. Oosterh. 20. Bovenc. 26. Oostk. 26.
 Haamst. 27 — nestelt Kap. 27.
 Keizerskroon (*Fritillaria imperialis*) ontluikt. Oostkap. 4.
 Lijster (*Turdus musicus*) fluit. Oostk. 5. Varsa. 28.
 Peperboomje (*Daphne Mezereum*) begin der bloeiontluiking. Kap. 5.
 Voorjaars Crocus (*Crocus vernus*) bloeit. Kap. 5.
 Paardenboonen (*Faba vulgaris*) gezaaid. Bath 5.
 Leeuwrik (*Aularda arborea*) zingt. Oosterh. 6. Oostkap. 26. Horst 26.
 Kessel 27. Haams. 27. Zuidb. 28. Varsa. 1 Mrt.
 Bonte kraai (*Corvus cornix*) in menigte gezien. Moerd. 7. Aardenb. 1 M.
 Merel (*Turdus Merula*) gezien. Bath 9 — fluit. Horst 25. Kap. 26.
 Varsa. 28. Oostk. 1 Mrt.
 Wilde Eendon (*Anas Bochas*) op de Maas. Kessel 12.
 Wilde Zwaan (*Cygnus musica*) gezien. Bath 13. — Doodgeschoten
 uit eene vlucht van ± 30 dergelijke vogels. Moerd. 25.
 Koperwiek Lijster (*Turdus iliacus*) komt terug. Varsa. 15.
 Duikelaars in menigte. Moerd. 15.

Balruiger (*Ardea comuata*) geschoten. Oostkap. 16.
 Bonte Kwikstaart gezien. Horst 21.
 Koolmees (*Parus major*) fluit. Oosterh. 22. Horst 28.
 Zwarte langgehaarde Rupsen kruipen. Horst 24.
 Kiowiet (*Vanellus cristatus*) komt in troepjes. Oostk. 24. Varsa. 26.
 Haams. 27.
 Roodborstje (*Luscinia rubecula*) zingt. Horst 25. Kap. 27.
 Meibloem (*Convallaria majalis*) ontluikt. Oostk. 25.
 Peen (*Paeonia officinalis*) schiet uit. Aardenb. 25.
 Els (*Alnus glutinosa*) bloeit. Slijk-E. 25.
 Citroenvlinder vliegt. Horst 26. Varsa. 1 Mrt.
 Hagodis (*Lacerta stirpium*) gezien. Horst 26.
 Wielewaal (*Oriolus gallula*) bouwt hun nest. Kess. 27.
 Trekvlind. Zuidb. 27.
 Tijdeloos bloeit. Hoogel. 27.
 Guteling gehoord. Oosterh. 27.
 Oeivaar (*Ciconia alba*) gezien. Groot-A. 28. 's Graves. 28. Duss. 28.
 Boekvink (*Fringilla coelebs*) slaat. Specht schreeuwt. Horst 28.
 Goudvink (*Pyrrhula vulgaris*) slaat. Horst 28.
 Vledermuis gezien. Moerd. 1 Mrt. Bruine mier ontwaakt. Varsa. 1 Mrt.

Na nog eenige warme dagen valt 5 Februari de winter in tot den
 27., de rivieren bevrozen en ieder klaagt over de koude, daar die met
 zoo sterken Oostenwind vergezeld gaat. Tot den 19. toe zijn de baro-
 meterverschillen positief. Geen wonder dus dat bijna alle winden
 of min uit het Oosten komen; den 7. deels, toen wij den vorigen avond
 G 5.3 V hadden gehad en des morgens G 7.3 V, met vrij groote kracht
 en het sterkst tusschen den 10. en 15. De negatieve verschillen van
 den 20. tot 25. waren veel geringer, althans in den morgen; maar, toen
 den 20. het verschil zoo plotseling ongunstig of negatief geworden was,
 volgden toch ook sterke Westenwinden; na den 27. kwamen zij met
 kleine positieve verschillen uit het Zuiden. Vreemd is het dat zoo vele
 waarnemers, die reeds sedert jaren gewoon zijn dat wij den 1. Maart
 even als den 31. Januari bij de maand Februari rekenen om het der-

tigitaal vol te maken en ook Januari en Maart op dertig dagen te brengen, toch nog vergaten ons de waarnemingen van 1 Maart tijdig te doen toekomen. De barometer was den 11. en 12. het hoogst, bijna 30 mm. hooger dan den 21. De einduitkomst was dat de eerste helft te groote, de tweede te geringe luchtdrukking had, de noordelijke plaatsen te veel, de zuidelijke te weinig lucht hadden.

De temperatuur, om daar weder op terug te komen, is vrij wat te laag geweest, drie graden en meer, vooral in het noorden. Ook waren er enkele dagen tuschen 8 en 13, waarop strenge vorst voorkwam. In vergelijking met Februari des vorigen jaars, den warmsten van een en twintig Februari's, was het verschil groot maar met Februari 1855 vergeleken was de koude niet zoo bijzonder sterk. Toen toch was de gemiddelde temperatuur nog ruim 5 graden lager. Op andere plaatsen van Europa deed zij zich in sterker mate gevoelen. In Moskou en St. Petersburg bevroor het kwik een paar malen en in Krakau was de temperatuur den 7. het laagst, het minimum bedroeg —29. Buiten den 4. Febr. 1830, toen het —31 bedroeg, was het in geen vijf en veertig jaren zoo koud geweest. Ook in Lemberg had men den 6. als gemiddelde temperatuur —27.4. In Gallicie was het centrum der koude, gelijk men onder anderen in een tabel vindt in het tijdschrift der *Oesterreichischen Gesellschaft für Meteorologie* V, p. 140 en beter nog zal vinden in het tweede deel van het Nederlandsch Jaarboek voor 1870, omdat daarin niet de grad van koude alleen wordt aangegeven, maar tevens hoeveel het kouder was dan gewoonlijk. Daardoor dan toch ziet men dat, ofschoon de temperatuur lager was te Moskou, toch niet de afwijking er grooter was. Het valt dan niet vergelijking eens in het oog, hoe veel strenger het klimaat is op gelijke breedte maar meer naar het Oosten heen.

Door deze negatieve afwijking is de overmaat van Februari, in de laatste jaren zoozeer toegenomen, namerkelijk verminderd, en toch moeten wij nog meer koude Februari's krijgen er alles gelijk is. Bij deze koude zijn wij toch van veel sneeuw verschoond gebleven en ook regen viel gedurende de zachtere dagen slechts spaarzaam neder, zoodat ons lang zooveel water niet gebracht is als anders in deze maand.

Den 1. Februari begon een sterk noorderlicht, dat tot den 2. volhield en ook in andere streken van Europa de aandacht heeft getrokken. De Heer FREDERIKS to Oostkapelle heeft het getrouw en nauwkeurig waargenomen. In Munchen was het zeer schoon en aldaar en te St. Petersburg van zulke storingen der magneetnaald vergezeld, dat de Heer WILD mij van de laatste plaats eens autographie toezond, welke ik dadelijk met eene tegenzending beantwoord heb.

MAART.

Maart was een graad Celsius te koud. In de eerste dagen scheen dit niet zoo te zullen zijn. De 2. en 3. waren zeer warm; vervolgens daalde de temperatuur en de 12. moet reeds een koude dag heeten. Na eene verkwikking den 17. en 21. volgden echter tien koude dagen, vooral de 25.—29. Vooral op den middag kwam er warmte te kort. Regen viel er even als in de vorige maand zeer weinig. Met uitzondering van den 4. en 22. waren het slechts druppels. Toch was de helderheid althans na den 7. en met uitzondering van den 13.—15. gering. De barometer voldeed geheel aan zijne verplichting, maar er schoot toch ook niet meer dan 0.13 mm. over. Te nauwernood bleef zijne afwijking naar beide zijden hoogstens 12 mm. bedragende, vijf dagen achtereen volhouden. Wanneer zal Maart zijne achterstallige schuld eens afbetalen? Groote verschillen of sterke winden kwamen niet voor, zoodat vooral in dit opzicht deze maand eene gunstige uitzondering maakte op hare naamenooten. In den morgen kwam alleen den 23. en 24. een ongunstig verschil van 4 à 5 mm. voor. Gunstige waren er enkele meer van 4 tot 6 den 4., 5., 26., 27., 29. en 30. Ook waren zij niet groot tuschen twee andere plaatsen van den kring van waar telegrammen of dagelijkse bulletins tot ons komen. Den 15. hadden wij Havre 22 Nairn, den 22. Valentia 36 Christiansund en den 23. Valentia 29 Skudenes; omgekeerd gunstig den 27. Christiansund 23 Portsmouth.

MAART 1870.

MAART 1870.

Plaats.	Thermometer C.			Barometer 760 ^{mm} +			Regen. mm.	Uitdamp- mm.	Dittem.	Wind- rich- ting.	Kracht. Sterkste drukking.	Waargenomen windrichting en grootste kracht (in uren).												
												Van 80 u. 's morg. tot 6 u. 's ev.					Van 6 u. 's ev. tot 20 u. 's morg.							
	morg.	midleg.	avond.	morg.	midleg.	avond.						Rich- ting.	Zacht en uit.	Fris- koelte.	Sterke koelte.	Sterke wind.	Storm.	Rich- ting.	Zacht en uit.	Fris- koelte.	Sterke koelte.	Sterke wind.	Storm.	
Groningen.	1.92	4.53	2.49	60.05	59.95	60.27	28.5		2	↖	Sterke wind.	↖	4	8	↖	↖	↖	↖	7	5	↖	↖	↖	
Leeuwarden.	2.12	4.89	2.38	61.39	61.03	61.64			3	↖	Fris. koelte.	↖	3	9	↖	↖	↖	↖	6	6	↖	↖	↖	
Workum.	1.96	5.68	3.33				36.3		4	↖	Sterke wind.	↖	↖	↖	12	↖	↖	↖	↖	8	6	↖	↖	
Assen.	2.91	5.37	1.17	59.86	59.73	60.31	35.1		6	↖	Veel wind.	↖	↖	↖	12	↖	↖	↖	5	7	↖	↖	↖	
den Helder.	2.24	3.64	2.67	61.60	61.55	62.13	35.1	30.8	6	↖	Sterke koelte.	↖	12	↖	↖	↖	↖	↖	12	↖	↖	↖	↖	
Oudorp.	2.25	—	2.28	—	—	—	26.8	34.1	7	↖	Id.	↖	10	2	↖	↖	↖	↖	2	10	↖	↖	↖	
Amsterdam.	2.29	5.50	2.79	61.14	60.99	61.56	47.0		8	↖	Id.	↖	5	7	↖	↖	↖	↖	5	7	↖	↖	↖	
Leeghwater.	—	—	—	—	—	—	51.3	32.2	9	↖	Sterke wind.	↖	↖	↖	12	↖	↖	↖	↖	12	↖	↖	↖	
Cransje.	—	—	—	—	—	—	49.2	24.3	10	↖	Sterke koelte.	↖	↖	12	↖	↖	↖	↖	↖	12	↖	↖	↖	
Lijnden.	—	—	—	—	—	—	36.6	24.2	11	↖	Storm.	↖	↖	↖	5	7	↖	↖	4	8	↖	↖	↖	
Hoofddorp.	3.06	5.25	2.78	60.27	60.02	61.90	42.7	20.6	12	↖	Veel wind.	↖	↖	↖	9	3	↖	↖	2	↖	2	8	↖	
Roekhorst.	2.03	—	—	61.18	—	—	41.0		13	↖	Sterke koelte.	↖	12	↖	↖	↖	↖	↖	12	↖	↖	↖	↖	
Utrecht.	2.50	5.76	2.30	61.05	60.82	61.57	54.8	43.3	13	↖	Fris. koelte.	↖	4	8	↖	↖	↖	↖	8	4	↖	↖	↖	
Loebich.	—	3.47	1.99	—	—	—	67.0		15	↖	Sterke koelte.	↖	1	11	↖	↖	↖	↖	6	6	↖	↖	↖	
Sijk-Ewijk.	1.73	3.79	2.55	—	—	—	49.2	13.0	16	↖	Sterke wind.	↖	↖	↖	12	↖	↖	↖	6	6	↖	↖	↖	
Hellevoetst.	2.66	3.35	2.67	61.91	61.39	61.84	30.3		17	↖	Sterke koelte.	↖	9	3	↖	↖	↖	↖	9	3	↖	↖	↖	
Vlissingen.	2.91	8.10	3.36	63.59	63.61	63.33	37.8		18	↖	Id.	↖	↖	12	↖	↖	↖	↖	8	4	↖	↖	↖	
Breda.	2.75	6.60	—	60.92	60.91	—	41.7		19	↖	Id.	↖	9	3	↖	↖	↖	↖	12	↖	↖	↖	↖	
Maasricht.	3.53	7.09	5.54	57.49	57.19	57.44	41.7		20	↖	Matige koelte.	↖	↖	↖	↖	↖	↖	↖	12	↖	↖	↖	↖	
Luxemburg.	2.62	6.66	4.19	33.16	32.93	33.19	16.7		21	↖	Fris. koelte.	↖	10	2	↖	↖	↖	↖	10	2	↖	↖	↖	

* Van den 13.—19. en van 26 tot het einde ontkruken.

WIND.

to 15 uren. to 20 uren. to 3 uren. to 10 uren.

Groningen.	W 19°	W 37°	W 16°	E 48°
den Helder.	W 55°	W 65°	W 64°	W 61°
Utrecht.	W 45°	N 15°	W 65°	W 49°
Vlissingen.	W 51°	W 67°	W 74°	W 58°
Stille.	E	ZW	W	NW
Groningen	63	3.1—1.6 12—9	24.7—0.9 8—5	6.5—0.7 11—2 18—0
Helder	13	10.9—2.9 10—15	4.7—6.9 6—31	11.1—8.5 17—3 23—2
Utrecht	13	5.8—2.8 11—10	4.9—10.9 10—34	4.4—1.0 16—2 23—2
Vlissingen	2	11.9—0.7 8—14	9.8—8.1 8—42	10.0—4.2 19—3 24—5

Den 30. en 31. het kompas rond.

WEERSGESTELDHEID IN NEDERLAND IN MAART 1870.

dagn.	Zuidhoek.	Middag.	Vorms.	Doverzorgp.	Ondorp.	Zaandam.	Pettus.	Borne.	Delft.	Weena.	Oosterhuizen bij Apeldoorn.	Op den Huis Boekherst bij Lochem.			
												des morgens 90 azen.			
												Barom.	Therm.	Wind	
2	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	500+			•
3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	57.0	+ 10.0	↑	•
4	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	52.0	8.0	↓	•
5	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	55.0	4.0	↓	•
6	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	62.0	1.5	↓	•
7	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	69.6	- 1.0	↓	•
8	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	68.0	+ 2.0	↓	•
9	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	64.0	+ 1.0	↓	•
10	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	60.0	4.0	↓	•
11	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	57.0	3.0	↓	•
12	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	46.0	4.0	↓	•
13	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	47.0	- 0.5	↓	•
14	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	51.0	- 2.0	↓	•
15	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	60.6	- 1.0	↓	•
16	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	66.0	+ 1.0	↓	•
17	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	60.6	+ 3.5	↓	•
18	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	55.6	7.0	↓	•
19	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	66.0	4.0	↓	•
20	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	70.0	1.0	↓	•
21	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	72.5	0.5	↓	•
22	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	66.0	+ 4.0	↓	•
23	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	50.0	- 6.0	↓	•
24	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	54.0	- 0.5	↓	•
25	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	52.0	+ 2.0	↓	•
26	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	57.0	1.5	↓	•
27	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	50.0	- 0.5	↓	•
28	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	67.0	+ 0.5	↓	•
29	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	71.0	0.5	↓	•
30	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	70.0	3.0	↓	•
31	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	69.0	2.0	↓	•
	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	63.0	0.5	↓	•

WEERSGESTELDHEID IN NEDERLAND IN MAART 1870.

Datum.	Arnhem.	Turbergh.	Nijmegen a/d Rijn.	Slip-Ewyl.	's Gravensade.	Groot- Ammers.	Sloewijk.	Spilbeuse.	Duuse.	Kethen bij Hemden.	Brads.	Brouwers- haven.	Haamstede. (Kusticht.)
1	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
2	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
3	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
4	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
5	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
6	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
7	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
8	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
9	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
10	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
11	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
12	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
13	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
14	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
15	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
16	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
17	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
18	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
19	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
20	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
21	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
22	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
23	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
24	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
25	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
26	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
27	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
28	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
29	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
30	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•
31	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•

WEERSGESTELDHEID IN NEDERLAND IN MAART 1970.

Datum.	Maerdyk.	Oostkapelle.	Kapelle.	Aardenburg.	Fort Bath.	Helmond.	Heest.	Hogeloon.	Kessel bij Venlo.	Roermond.	Itogen.					
											Oost- kapelle.	Fort Bath.	Hel- mond.	Kessel bij Venlo.	Roer- mond.	Leids- burg.
2	☉r	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉
3	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉
4	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉
5	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉
6	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉
7	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉
8	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉
9	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉
10	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉
11	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉
12	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉
13	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉
14	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉
15	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉
16	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉
17	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉
18	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉
19	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉
20	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉
21	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉
22	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉
23	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉
24	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉
25	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉
26	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉
27	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉
28	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉
29	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉
30	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉
31	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉
											32.3	13.6	32.2	67.3	27.1	16.7

REGENHOEVEELHEDEN OP VERSCHILLENDE PLAATSEN IN NEDERLAND IN MAART 1870.

Datum.	Mek- ken.	Wer- ken.	Onder- d.	Zand- d.	HAARLEMMEER.				Putten.	Borse.	Delt.	Wals.	Reek- horst.	Aan- ken.	Voor- veld.	Ter- borgh.	Lokth.	Sijp- Ewijk.	's Gra- venzand.	Groot- Amstel.	Enthou.	Brede.	Heem- stede.	Meer- dijk.	Oost- kapelle.
					Leegh- water.	Cro- quis.	Ligden	Hoofd- dorp.																	
2	"	4.3	3.8	2.0	"	"	1.3	1.3	"	"	"	"	"	"	"	0.5	"	"	1.3	0.3	"	0.4	0.1	"	1.0
3	"	"	"	"	"	1.5	"	0.3	"	8.0	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
4	"	"	"	"	0.4	3.5	0.6	0.8	"	"	"	"	"	1.0	"	"	"	"	"	1.0	"	"	6.9	1.4	"
5	"	"	"	2.0	21.5	13.3	6.9	15.5	3.4	"	"	"	"	10.5	"	4.5	15.0	14.7	15.0	18.5	20.5	5.0	3.3	"	"
6	"	"	"	"	0.1	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
7	1.0	"	"	"	0.5	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
8	"	"	"	0.7	0.4	0.4	0.5	0.7	"	"	"	"	"	0.5	"	0.5	"	"	0.5	"	0.3	0.5	"	0.3	"
9	1.0	1.1	"	0.3	0.1	0.4	"	0.1	1.3	3.0	"	"	"	"	"	0.8	"	"	"	0.2	"	"	1.6	1.4	"
10	5.3	2.0	0.4	"	2.5	1.5	1.0	1.0	4.9	3.0	2.0	0.5	5.5	3.0	"	2.5	3.0	3.2	0.5	2.3	1.7	1.0	0.1	2.4	1.5
11	2.7	2.7	1.5	1.0	1.5	0.4	1.2	1.6	"	3.5	2.5	1.5	5.3	7.0	"	5.0	5.5	3.0	0.5	2.6	2.5	2.0	0.7	0.1	4.5
12	"	"	"	1.4	0.9	2.5	1.6	2.4	2.1	7.0	"	"	1.1	9.0	"	"	3.5	"	"	0.6	1.0	0.8	1.7	0.1	"
13	"	0.8	0.6	4.4	"	"	"	"	"	5.0	"	"	5.0	5.5	"	"	11.0	5.5	"	"	4.0	0.2	"	"	"
14	"	"	"	"	"	"	"	"	"	7.0	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
15	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	0.3	0.2
16	"	"	15.3	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	6.3	"	"	"	"	"	"	"	7.4	5.4
17	5.0	11.0	"	17.5	Ontbrek tot 12.				"	7.0	14.0	3.0	6.0	15.5	"	12.3	6.0	6.7	13.5	6.7	6.4	5.0	5.0	"	0.5
18	4.3	0.7	"	"	Ontbrek tot 12.				"	10.0	"	1.5	0.5	0.5	"	1.0	2.0	1.2	"	"	0.3	1.0	1.0	1.8	"
19	"	"	"	"					"	"	"	"	"	"	"	1.3	"	"	"	"	"	"	"	"	"
20	"	"	"	"					"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	0.2	"
21	"	0.7	"	"	0.7	"	"	0.4	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	1.3	1.3	1.0	0.1	0.3	0.2	"
22	"	1.0	0.3	"	2.3	4.7	1.6	0.8	1.6	"	"	"	"	"	"	0.5	2.3	"	0.5	0.7	0.3	0.5	"	5.9	12.4
23	6.8	5.1	8.7	10.2	10.4	8.3	11.0	11.6	11.3	12.0	16.0	"	7.2	10.0	"	"	10.0	3.2	6.0	5.4	9.9	12.0	0.6	11.5	2.3
24	"	3.1	0.5	"	3.4	3.7	1.9	6.5	2.8	13.0	"	"	2.0	10.9	6.5	"	"	8.5	8.5	7.3	11.0	1.8	"	2.1	"
25	6.0	3.8	"	2.8	0.7	1.1	1.0	1.0	"	3.0	"	0.5	2.5	"	"	20.4	2.5	4.0	"	"	3.5	8.0	1.7	"	5.9
26	"	"	1.8	"	3.6	4.5	2.7	8.0	"	"	"	"	"	1.6	"	"	"	"	"	3.5	1.8	0.5	"	"	"
27	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	0.1	"	"	2.5	"	"	"	"	"	"
28	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	0.1	"	"	"	"	"	"	"	"	"
29	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	2.5	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
30	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	0.5	"	"	"	0.2	"	"	0.4	"	0.2	"	"
31	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
Som	32.1	36.3	36.8	45.3	51.3	42.3	35.6	42.7	22.5	78.5	34.5	5.0	44.0	72.5	"	56.5	67.0	49.2	43.0	60.5	59.1	57.8	16.4	43.6	35.2

VERSCHEIJNSELN IN HET PLANTEN- EN DIERENRIJK.

MAART.

Men zal opgemerkt hebben, dat sedert een paar maanden weder een nieuwe ijerige waarnemer, de Heer CLAESSENS te Kessel nabij Venlo, zich met ons vereenigd heeft om die verschijnselen aan te teekenen.

- Kieviet (*Vanellus cristatus*) gezien. Horst 2.
 Vleermuizen gezien. Aardb. 2. Kap. 2. Oostk. 2. Eeth. 3. Horst 16.
 Merel (*Turdus Merula*) fluit. Oostk. 2. Slijk-E. 17. Kap. 30.
 Gans (*Anser cinereus*) vertrokken. Oostk. 2.
 Vink (*Fringilla coelebs*) alast. Oostk. 2. Kess. 4.
 Sneeuwkllokje (*Galanthus nivalis*) bloeit. Oostk. 2. Kap. 6. Zaand. 20.
 Ooievaar (*Ciconia alba*) gezien. Zaand. 2. Kap. 3. Eeth. 4. Slijk-E. 5.
 Oosterh. 19. Zuidb. 24. Zaand. 27.
 Lijster (*Turdus musicus*) fluit. Zaand. 2. Kap. 6 — Nestelt.
 Voorjaars Crocus (*Crocus Vernus*) ontkiukt. Zaand. 2 — „ bloeit.
 Aardb. 3. Oostk. 16. Zaand. 29.
 Basterd Nachtegaal (*Acenor modularis*) gehoord. Haams. 3.
 Kwikstaart (*Motacilla alba*) is er. Kap. 4. Haams. 11. Eeth. 21.
 Spreuween (*Sturnus vulgaris*) fluiten en nestelen. Zuidb. 4. Oosterh. 28.
 Tumaria Bulboos ontkiukt. Oostk. 5 — Bloeit Oostk. 20.
 Els (*Alnus glutinosa*) in bloei. Kap. 5. Oostk. 21.
 Bonte Kraai (*Corvus cornix*) gezien. Bath. 6.
 Wilg (*Salix alba*) begint te bloeien. Kap. 6.
 Abeel (*Populus canescens*) begint te bloeien. Kap. 6.
 Erica mediteranea bloeit. Oostk. 6.
 Kauwen (*Corvus Modemula*) betrekken den toren. Kap. 7. Oostk. 12.
 Ekster (*Fica varia*) nestelt. Kap. 8. Zuidb. 17. Oostk. 30.
 Aardbezie (*Fragaria vesca*) ontkiukt. Oostk. 8.
 Wintorkoningje (*Troglodytes europaeus*) en Kooldoes zingt. Kess. 8.
 Keiserskroon (*Trillaria imperialis*) ontkiukt. Oosterh. 8. Slijk-E. 16.

- Witte Doove netel (*Laminum album*) ontkiukt. Oostk. 10.
 Hondsdraf (*Glechoma hederacea*) ontkiukt. Oostk. 10.
 Hazelnootstruik (*Corylus Avellana*) bloeit. Kess. 12.
 Viooltje (*Viola odorata*) bloeit. Kess. 13.
 Boomleeuwrik (*Aldaia arborea*) zingt. Oostk. 13.
 Pyrus japonica ontkiukt. Oostk. 14.
 Stokroos (*Achaea rosea*) krijgt bladknoppen. Kess. 14.
 Houtduif (*Columba Palumbus*) roept. Zuidb. 15.
 Muach (*Fringilla domestica*) nestelt. Zaand. 15 — paart Oostk. 15.
 Maagdepalm bloeit. Kess. 15.
 Speenkruid (*Ficaria vanculoides*) bloeit. Kap. 16.
 Ranunculus ficaria bloeit. Oostk. 16.
 Kruisbes (*Ribes grossularia*) krijgt blad. Kess. 16. Oostk. 17. Zaand. 20.
 Roode Aalbes (*Ribes rubrum*) bot nit. Kess. 17. Aardb. 22.
 Zwarte Aalbes (*Ribes nigrum*) bot uit. Kess. 17. Aardb. 17.
 Hepatica nobilis bloeit. Oostk. 17.
 Tijdeloosen in volle knoppen. Aardb. 11 — Bloeien. Zuidb. 28. Aardb. 31.
 Peperboompje (*Daphne Mezereum*) bloeit. Oostk. 18. Zaand. 25.
 Blauwe sering (*Seringae*) bot uit. Kess. 18.
 Tuinpeer (*Pyrus Hortensis*) bladknoppen. Kess. 18.
 Kamperfoelie (*Lonicera Caprifolium*) ontkiukt. Oostk. 19. Slijk-E. 26.
 Madeliefje (*Bellis perennis*) bloeit. Slijk-E. 20.
 Kers (*Prunus avium*) bot uit. Kess. 20.
 Kllokje (*Primatocorypus Speculum*) ontkiukt. Oosterh. 20.
 Duizendblad (*Achilles Millefolium*) ontkiukt. Zaand. 20.
 Zeearend (*Haliaeetus albicilla*) gezien. Haams. 21.
 Rhabarberwortel (*Rheum Hortensis*) bladknoppen. Kess. Oosterh. 21.
 Vlier (*Sambucus nigra*) ontkiukt. Oostk. 21. Slijk-E. 24. Zaand. 28.
 Perzik (*Amygdalus persica*) bot nit. Kess. 22.
 Ruigo Wilg (*Salix caprea*) bloeit. Slijk-E. 25.
 Hondskers (*Prunus padus*) opent den bladknop. Slijk-E. 25.
 Brainvisch (*Dulphinus phocaena*) vertoonen zich op de Schelde. Bath. 26.
 Braine Kikvorsch (*Rana temporaria*) gezien. Zaand. 27.
 Dikke Haver (*Avena sativa*) gezaaid. Zuidb. 29.

APRIL 1870.

Plaatsen.	Thermometer C.			Barometer 760 ^{mm} +			Regen. mm.	Uitgedampt. mm.
	morgen.	midag.	avond.	morgen.	midag.	avond.		
Groningen.	7.55	12.04	8.75	64.09	63.59	63.98	15.3	✓
Leeuwarden.	8.56	12.60	8.32	65.26	65.05	65.08	✓	✓
Workum.	7.65	11.85	8.00	—	—	—	21.2	✓
Aasen.	9.78	13.14	7.19	64.09	63.78	63.76	19.5	✓
den Helder.	7.28	9.83	8.40	65.38	65.42	65.25	21.0	76.1
Oudorp.	8.32	—	7.08	66.35*	66.97*	67.04*	29.3	56.6
Amsterdam.	7.57	12.72	8.49	65.20	65.22	65.10	30.0	✓
Joeghwater.	—	—	—	—	—	—	23.6	91.7
Cruguius.	—	—	—	—	—	—	24.5	96.9
Lijnden.	—	—	—	—	—	—	29.0	95.5
Hoofddorp.	8.59	13.28	9.53	66.39	66.73	66.63	27.5	98.5
Boekhorst.	7.00	—	—	64.67	—	—	37.4	✓
Utrecht.	9.42	14.13	7.75	65.29	64.90	64.98	17.2	115.6
Lobith.	7.50	10.27	6.57	—	—	—	18.4	✓
Sijik-Ewijk.	7.44	15.59	9.23	—	—	—	10.1	56.4
Hillevaetst.	8.05	13.27	9.23	65.75	65.79	65.49	✓	✓
Vlissingen.	7.27	11.33	9.21	66.60	66.60	66.45	15.1	✓
Breda.	9.79	15.54	—	66.48	65.95	—	15.6	✓
Maastricht.	9.23	15.45	13.11	62.15	61.31	61.37	10.4	✓
Luxemburg.	7.12	14.58	11.10	38.60	38.00	38.29	4.8	✓

* Graadliden van de laatste 18 dagen.

W I N D.

	te 14 uren.		te 20 uren.		te 2 uren.		te 10 uren.	
Groningen.	Z 54°	Z 52°	W 10°	W 11°	—	—	—	—
den Helder.	W 4°	W 24°	W 8°	W 8°	—	—	—	—
Utrecht.	W 19°	Z 80°	W 12°	Z 77°	—	—	—	—
Vlissingen.	W 8°	W 35°	W 50°	W 11°	—	—	—	—
	Süds.	Z	ZW	W	NW			
Groningen	66	1.3— 13—0	3.6— 0—0	4.4—0.8 20—6	2.7— 9—0			
Helder	48	2.0—1.6 5—9	3.9—0.7 25—3	4.8—1.4 13—5	7.1—1.4 15—0			
Utrecht	50	4.7—2.3 4—0	3.9—1.0 23—4	2.5—2.0 15—3	5.9—1.9 18—17			
Vlissingen	2	6.0—6.9 6—13	6.5—3.4 12—15	4.6—4.6 33—18	7.7—5.4 16—7			

APRIL 1870.

Datum.	Verwee.	Wind-richting.	Knecht. Sterkste drukking.	Waargenomen windrichting en grootste kracht (in uren).						Van 8 u. 's av. tot 20 u. 's morg.					
				Van 20 u. 's morg. tot 8 u. 's av.											
				Richting.	Zacht en mat.	Fris.	Sterke koelte.	Sterke wind.	Storm.	Richting.	Zacht en mat.	Fris.	Sterke koelte.	Sterke wind.	Storm.
1			Fris. koelte.	✓	4	8	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
2			Id.	✓	12	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
3			Matige koelte.	✓	7	5	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4			Fris. koelte.	✓	12	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5			Id.	✓	12	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
6			Matige koelte.	✓	12	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
7			Sterke koelte.	✓	4	8	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
8			Fris. koelte.	✓	4	8	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
9			Id.	✓	3	9	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
10			Sterke wind.	✓	✓	✓	12	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
11			Sterke koelte.	✓	6	8	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
12			Fris. koelte.	✓	9	2	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
13			Id.	✓	5	7	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
14			Sterke wind.	✓	✓	12	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
15			Sterke koelte.	✓	4	8	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
16			Fris. koelte.	✓	1	11	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
17			Id.	✓	3	9	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
18			Id.	✓	5	7	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
19			Sterke koelte.	✓	8	1	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
20			Fris. koelte.	✓	12	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
21			Id.	✓	12	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
22			Id.	✓	12	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
23			Id.	✓	3	9	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
24			Sterke koelte.	✓	5	7	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
25			Id.	✓	4	8	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
26			Id.	✓	✓	12	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
27			Sterke wind.	✓	✓	✓	12	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
28			Id.	✓	✓	✓	12	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
29			Veel wind.	✓	✓	✓	12	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
30			Id.	✓	4	8	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

Den 1. het kompas rond.

WEERSGESTELDHEID IN NEDERLAND IN APRIL 1870.

Datum.	Eindbreuk.	Maklum.	Werham.	Bovenmeerpel.	Ondorp.	Zaandam.	Putten.	Frederiksoord.	Bosna.	Della.	Oosterboizen bij Apeldoorn.	Op den Houtse Boekhorst bij Lochem.			
												des morgens 20 uren.			
												Barom.	Therm.	Wind.	
1	vO	o	vO	o	o	vO		vO	vO	o	vO	700 +			vO
2	vO	o	vO	o	o	o		o	vO	o	o	69.0	+ 1.0		vO
3	vO	o	vO	o	o	o		o	vO	o	o	69.0	2.5		vO
4	vO	Z. o	o	o	o	o		vO	vO	o	o	71.0	4.0		o
5	vO	o	o	o	o	vO		vO	vO	o	o	75.0	1.5		o
6	vO	o	o	o	o	o		vO	vO	o	o	74.0	3.0		vO
7	o	o	o	o	o	o		vO	vO	o	o	67.0	3.0		vO
8	o	o	o	o	o	o		o	o	o	o	60.0	4.0		vO
9	o	o	o	o	o	o		o	o	o	o	53.0	0.5		vO
10	o	o	o	o	o	o		o	o	o	o	54.0	2.5		o
11	o	o	o	o	o	o		o	o	o	o	62.0	6.0		o
12	o	o	o	o	o	o		o	o	o	o	65.0	7.0		o
13	o	o	o	o	o	o		o	o	o	o	66.0	6.0		o
14	o	o	o	o	o	o		o	o	o	o	62.0	9.0		o
15	o	o	o	o	o	o		o	o	o	o	67.5	6.0		o
16	vO	o	o	o	o	o		o	o	o	o	71.0	8.0		o
17	vO	o	o	o	o	o		o	o	o	o	71.0	6.0		o
18	vO	o	o	o	o	o		o	o	o	o	70.0	7.0		o
19	vO	o	o	o	o	o		o	o	o	o	67.0	10.0		o
20	o	o	o	o	o	o		o	o	o	o	65.5	14.0		o
21	vO	o	o	o	o	o		o	o	o	o	65.0	12.0		o
22	o	o	o	o	o	o		o	o	o	o	66.0	12.0		o
23	o	o	o	o	o	o		o	o	o	o	67.0	12.0		o
24	o	o	o	o	o	o		o	o	o	o	70.0	7.5		o
25	o	o	o	o	o	o		o	o	o	o	67.5	11.0		o
26	o	o	o	o	o	o		o	o	o	o	65.0	12.0		o
27	o	o	o	o	o	o		o	o	o	o	53.0	5.0		o
28	o	o	o	o	o	o		o	o	o	o	58.0	2.5		o
29	o	o	o	o	o	o		o	o	o	o	56.5	4.0		o
30	o	o	o	o	o	o		o	o	o	o	54.0	6.0		o

WEERSGESTELDHEID IN NEDERLAND IN APRIL 1870.

Datum.	Arnhem.	Varaerveld.	Terborgh.	Milligen a/d Rijn.	Sijl.-Ewijk.	's Gravenzande.	Groot- Ammers.	Steenwijk.	Spilthoorn.	Duven.	Bethou bij Heerde.	Breda.	Broos- haven.
1	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
2	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
3	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
4	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
5	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
6	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
7	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
8	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
9	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
10	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
11	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
12	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
13	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
14	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
15	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
16	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
17	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
18	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
19	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
20	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
21	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
22	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
23	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
24	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
25	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
26	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
27	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
28	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
29	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙
30	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙	⊙

REGENHOEVEELHEDEN OP VERSCHILLENDE PLAATSEN IN NEDERLAND IN APRIL 1870.

Datum.	Mak- lum.	Wer- lum.	Ondorp.	Zand- dam.	HAARLEMMEKER.				Putten.	Freder. oord.	Borot.	Delle.	Boek- horst.	Ara- hun.	Varso- vold.	Ter- borgh.	Lobith.	Bijk- Erft.	's Gra- venhage.	Groot- Amstel.	Esthen.	Broek.	Hamm- stad.	Meer- dijk.	Oost- kapelle.
					Leeg- water.	Cra- quins.	Linden.	Hoofd- dorp.																	
1	20	20	20	22	22	22	22	22	20	20	20	20	22	22	20	22	20	20	20	22	20	20	20	20	20
2	20	20	20	22	22	22	22	22	20	20	20	20	22	22	20	22	20	20	20	22	20	20	20	20	20
3	20	20	20	22	22	22	22	22	20	20	20	20	22	22	20	22	20	20	20	22	20	20	20	20	20
4	20	20	20	22	0.1	0.1	20	0.1	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	22	20	20	20	20	20
5	20	20	20	22	0.1	0.1	20	0.1	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	22	20	20	20	20	20
6	20	20	20	22	20	20	22	22	22	20	20	20	20	20	20	22	20	20	20	20	20	20	20	20	20
7	20	20	20	22	20	20	22	22	22	20	20	20	20	20	20	22	20	20	20	20	20	20	20	20	20
8	20	20	20	22	20	20	22	22	22	20	20	20	20	20	20	22	20	20	20	20	20	20	20	20	20
9	20	20	20	22	20	20	22	22	22	1.5	20	20	1.1	20	2.5	0.8	1.0	0.6	20	20	20	20	20	20	3.1
10	3.7	3.6	11.0	9.3	2.1	8.6	9.9	11.4	22	1.5	20	20	0.4	1.0	0.9	1.8	0.6	0.3	4.0	2.9	1.3	2.5	3.5	3.0	0.7
11	20	20	20	22	20	20	22	22	20	20	20	20	20	0.5	0.6	1.3	0.8	0.2	20	20	20	20	0.4	20	20
12	20	20	20	22	20	20	22	22	20	20	20	20	20	20	0.5	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
13	20	20	20	22	20	20	22	22	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
14	8.4	6.6	6.5	4.2	2.6	4.1	5.0	3.5	22	7.5	3.0	6.0	3.0	2.5	2.7	2.6	2.0	1.5	20	2.0	1.7	1.5	20	0.9	20
15	20	20	20	22	20	20	22	22	20	20	20	20	20	2.0	0.8	20	20	20	20	20	20	20	0.8	20	20
16	20	20	20	22	20	20	22	22	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
17	20	20	20	22	0.1	20	22	22	20	20	20	20	0.7	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
18	20	20	20	22	20	20	22	22	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
19	20	20	20	22	20	20	22	22	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
20	20	20	22	20	20	20	22	22	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
21	20	20	20	22	20	20	22	22	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
22	20	20	20	22	20	20	22	22	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
23	20	20	20	22	20	20	22	22	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
24	0.2	0.2	2.0	3.3	5.3	4.0	4.6	4.4	1.3	2.0	3.0	0.5	0.5	0.4	0.1	20	20	20	20	20	20	20	20	20	20
25	1.0	1.5	2.3	3.3	5.3	4.0	4.6	4.4	1.3	2.0	3.0	6.0	3.0	3.0	3.2	2.0	2.0	1.3	20	3.2	2.0	1.5	0.3	0.3	20
26	20	20	20	22	20	20	22	22	20	20	20	20	20	20	20	20	20	0.2	20	20	20	20	20	20	20
27	1.0	1.4	4.1	2.3	0.8	1.1	0.8	0.7	20	2.3	20	4.0	1.5	2.5	3.0	3.1	20	0.6	1.5	1.1	1.5	4.6	0.9	0.6	0.8
28	3.5	3.2	0.3	2.6	1.1	1.7	5.4	1.9	1.0	6.0	7.5	20	16.0	2.0	8.3	1.6	5.3	0.5	2.0	1.5	3.5	0.4	1.9	2.6	2.6
29	1.2	1.6	20	2.4	1.6	1.5	0.3	1.6	6.2	5.0	4.0	11.0	10.2	4.0	7.5	4.5	3.0	1.4	2.5	0.7	3.2	0.6	0.6	3.3	4.6
30	1.7	3.3	5.0	3.7	2.9	3.8	3.0	3.6	5.4	3.7	20	0.5	1.0	1.0	1.5	4.3	1.0	0.3	1.6	1.0	2.3	1.2	2.5	0.6	2.1
Som	20.7	31.2	29.2	27.8	23.6	24.8	29.0	27.5	17.1	29.5	20.5	27.5	37.4	21.5	29.8	25.4	16.4	10.1	10.3	12.3	13.5	15.6	9.2	9.8	13.9

VERSCIJNSELN IN HET PLANTEN- EN DIERENRIJK.

APRIL.

- Liguster (*Ligustrum vulgare*) ontplooit zijn blad. Kap. 1 — In blad.
 Groot-A. 14. Aardb. Bovenc. 15. Oostk. 19.
 Witte Populier (*Populus alba*) bloeit. Oostk. 1. Slijk-E. 20.
 Taxus (*Taxus baccata*) bloeit. Oostk. 1.
 Doornappel (*Datura Stramonium*) ontplooit zijn blad. Haams. 1.
 Viooltje (*Viola odorata*) bloeit. Aardb. 1. Kap. 7. Oostk. 9. Zaand. 11.
 Crocus (*Crocus vernus*) bloeit. Aardb. 1. Zuidb. 2.
 Bonte Kraai (*Corvus cornix*) gezien. Eeth. Vars. 16 — Vertrekt.
 Oostk. 2. Bovenc. 7.
 Vleermuis vliegt. Vars. 1. Eeth. 3. Slijk-E. 6. Haams. 15.
 Groene Kikvorsch (*Rana esculenta*) verschijnt. Zuidb. 2. Eeth. 3.
 Vars. Haams. 6. Kess. 18.
 Madeliefje (*Bellis perennis*) bloeit. Zaand. 2. Oostk. Vars. 3. Kess. 9.
 Musch (*Fringilla domestica*) paart. Vars. 2.
 Padde (*Bufo cinereus*) kruipt. Eeth. 2. Vars. 7.
 Houtduif (*Columba Palumbus*) gehoord. Haams. 2.
 Haver (*Avena*) gezaaid. Bath. 2.
 Garst (*Hordeum vulgare*) gezaaid. Bath. 2.
 Boonen (*Vicia vulgaris*) gezaaid. Bath. 2. Komen op. Zuidb. 21.
 Jasmijn (*Philadelphus coronarius*) ontplooit zijn blad. Kap. 3. Slijk-E. 6.
 Oostk. 23.
 Vink (*Fringilla coelebs*) slaat. Aardb. 3.
 Bruine Kikvorsch (*Rana temporaria*) kwaakt. Vars. 3. Zaand. 5.
 Oostk. 17. Bath. 21.
 Voorjaars Sleutelbloem (*Primula veris*) bloeit. Zaand. 3.
 Peperboomje (*Daphne Mezereum*) bloeit. Bovenc. 3.
 Hoefblad (*Tussilago Farfara*) bloeit. Zuidb. 3. Zaand. 14.
 Vlier (*Sambucus nigra*) ontplooit zijn blad. Bovenc. 4. Kess. 8. Vars.
 9. Oostk. 19 — begint te bloeien. Kess. 19.
 Peperboomje bladontplooiing. Zaand. 4. Oostk. 10.

- Roodstaart (*Silvia phoeniceus*) komt. Vars. 4. Moerd. 7. Oostk. 20.
 Aalbes (*Ribes rubrum*) bladontplooiing. Duss. 4. Kess. 6. Slijk-E. 8.
 Zaand. Groot-A. 10. Bovenc. 11. Vars. 14. Aardb. 15. Haams. 17.
 Kramsvogel (*Turdus Philaeus*) trekt. Oostk. 5 — Is nog niet vertrokken. Vars. 30.
 Maagdepalm (*Palmae Hortensis*) bloeit. Oostk. 5. Kess. 15 — De
 bloem valt af. Kess. 21.
 Schildpad (*Chelonae*) ontwaakt. Haams. 5.
 Gole Tijdeloos (*Narcissus puzulanensis*) begint te bloeien. Slijk-E. 5.
 Oostk. 7.
 Kamperfoolie (*Lonicera Caprifolium*) ontlaikt. Vars. 5.
 Lijnzaad (*Linum narbonense*) gezaaid. Zuidb. 5 — Komt op. Zuidb. 14.
 Witte Kapel gezien, die veel nadeel reeds heeft veroorzaakt aan
 vruchtboomen. Arnh. 6.
 Perzik (*Amygdalus pernica*) begint te bloeien. Slijk-E. 6. Duss. 12.
 Oostk. 15. Kess. 17.
 Huiszwaluw (*Hirundo urbana*) gezien. Duss. 6. Horst, Kap. 7. Eeth.,
 Bath, Kess. 8. Oosterh. 11. Aardb. Zaand. 13. Haams., Oostk. 14.
 Freder. 28.
 Waterslekken gezien. Aardb. 6.
 Nachtegaal (*Silvia Luscinia*) slaat. Aardb. 5. Horst 8 *). Vars. 14.
 Haams., Kap., Kess. 18. Arnh. 20. Freder. 21. Slijk-E. 22. Zuidb. 23.
 Oostk. 24.
 Haag- of Meidoorn (*Crataegus Oxyacantha*) bot uit. Kess. 6. Slijk-E.
 13 — in blad. Vars. 14. Aardb. 15. Zuidb. 18. Oostk. 21.
 Driedoorn (*Rhamnus frangula*) bot uit. Kess. 6.
 Fransche roos (*Rosa gallica*) bot uit. Kess. 7.
 Aardbommel vliegt. Oostk. 7.
 Boeren Zwaluw (*Hirundo rustica*) gekomen. Slijk-E. 7. Vars. 10.
 Kruisbes (*Ribes uva crispa*) bladontplooiing. Zuidb. 7. Oostk. 8.
 Soring (*Syringa chinensis*) opent den bladknop. Slijk-E. 5. Zuidb. 10.

*) Het is reeds het 4e jaar dat de Nachtegaal komt, bij, vóór of na onweersbuien of zeer onstondsige windrichting.

Aardbezie (*Fragaria vesca*) in blad. Groot-A. 8 — Bloeit. Duss. 25.
 Gouden regen (*Cytinus Laburnum*) bladontploffing. Kap. 8. Slijk-E. 21.
 Varsa. 22. Groot-A. 23. Zaand. 24. Oostk. 25.
 Balroos (*Viburnum opulus*) bladontploffing. Kap. 8. Varsa. 13. Oosth. 28.
 Stokroos (*Aloea rosea*) heeft bladeren. Kess. 8 — heeft dikke bloemknoppen. Kess. 19.
 Abrikoos (*Prunus armeniaca*) bloeit. Kess. 8. Duss. 9. Oostk. 11.
 Koekoek (*Cuculus canorus*) komt Varsa. 9 — Roept. Horst, Oosterl., Haams., Kap., Bath., 18. Moerd. 19. Kess., Groot-A. 21. Oostk. 22. Slijk-E. 23. Duss. 24. Freder. 27.
 Paarden Kustanje (*Aesculus Hippocastanum*) eerste bladeren. Kess. 9. Aardb. 12. Zaand. 15. Bovenc. 19. Zuidb. 27 — bloemknoppen. Kess. 21. Oostk. 22.
 Wilg (*Salix*) eerste bladeren. Kess. 9. Aardb. 15. Kap. 16. Zaand., Oosth. 22.
 Els (*Alnus glutinosa*) bladknoppen. Kess. 9 — Bloeit en staat in blad. Aardb. 15. Bovenc. 16. Slijk-E. 18. Oosth. 28.
 Paardebloem (*Leontodon Taraxacum*) bloeit. Kess. 9. Oostk. 14. Zaand. 20. Slijk-E. 21.
 Klaterpopel (*Populus tremula*) bloeit. Freder. 10.
 Koolzaad (*Brassica Napus Oleifera*) bloeit. Aardb. 10. Bath. 22. Varsa. 23. Slijk-E. 27.
 Ooievaar (*Ciconia alba*) gezien. Bath. 10.
 Perenboom (*Pyrus Hortensia*) bladeren. Kess. 11 — Bloeit. Horst 21. Slijk-E. 25.
 Ribes americana in blad. Oostk. 11 — bloeit. Oostk. 13.
 Spreukawen (*Sturnus vulgaris*) paren en fluiten. Aardb. 11.
 Veldekster (*Saxicola Oenanthe*) vertoont zich. Varsa. 12.
 Keizerskroon (*Fritillaria imperialis*) bloeit. Oostk. 12. Slijk-E. 16.
 Cydonia Japonica in blad. Oostk. 12 — bloeit. Oostk. 17.
 Appelboom (*Pyrus Malus*) heeft blad. Kess. 12 — Bloeit. Kess. 23.
 Leeuwrik gehoord. Bath. 12.
 Kersenboom (*Prunus Cerasus*) in blad. Kess. 13 — Bloeit. Moerd. 18. Horst 19. Slijk-E. 22. Varsa. 24. Duss. 27.

Paariche Doovenetel (*Lamium purpureum*) bloeit. Oostk. 13. Zaand. 20.
 Hop (*Upupa Epops*) eerste maal gehoord. Varsa. 13.
 Iep (*Ulmus campestris*) bloeit en staat in blad. Aardb. 15. Kap. 16.
 Bovenc. 20. Oostk. 23.
 Sijjes (*Fringilla spinus*) trekken. Oostk. 16.
 Hepatica ontkuikt. Oostk. 16.
 Mariakevertjes (*Coccinella*) de eerste gezien. Kess. 16.
 Brem (*Genista Scoparia*) eerste bladeren. Kess. 16.
 Esch (*Frazinus excelsior*) bot uit. Kess. 16. Varsa. 19. Kap. 27 — Bloeit. Varsa. 23. Zaand. 28.
 Pruimeboom (*Prunus domestica*) eerste bladeren. Kess. 16 — Begint te bloeien. Kess. 18. Horst 19. Oostk. 21. Slijk-E. 22.
 Walnoot (*Juglans regia*) bot uit. Kess. 17. Varsa. 26.
 Aalbessen eerste bloemknoppen. Kess. 17. Oosth., Duss. 19. Groot-A. 20. Slijk-E., Varsa. 21. Bovenc. 24. Freder. 25. Zaand. 27.
 Meekrap (*Rubia tinctorum*) ontplooit zijn blad. Kap. 17.
 Spitsbladige Wilg (*Salix acuminata*) bloeit. Oosth. 17.
 Sneeuwbesstruik (*Symphoricarpos racemosa*) in blad. Slijk-E. 17.
 Vogelkers (*Prunus Padus*) ontplooit de bladeren. Bovenc., Oostk. 18. Varsa. 20.
 Speenkruid (*Ficaria ranunculoides*) bloeit. Zaand. 18.
 Framboos (*Rubus Idaeus*) in blad. Varsa., Duss. 18. Bovenc. 23. Oosth. 24.
 Sleetdoorn (*Prunus spinosa*) bloeit. Kess. 19. Slijk-E. 24.
 Witte Doove netel (*Lamium album*) bloeit. Oostk. 19.
 Gewoon Longkruis (*Palmaria officinalis*) bloeit. Zaand. 19.
 Linde (*Tilia europaea*) bladontploffing. Zuidb. 19. Duss. 21. Kess. 22.
 Citroenvlinder vliegt. Zaand. 20.
 Lijsterbes (*Sorbus Aucuparia*) in blad. Varsa. 20. Bovenc. 21. Zaand. 22. Oostk. 26. Bloeit Freder. 26.
 Tortel (*Columba Turter*) de eerste maal gezien. Varsa. 20.
 Witte Wilg (*Salix alba*) krijgt bladeren. Slijk-E. 20.
 Kruipende Wilg (*Salix repens*) bloeit. Oostk. 20.
 Gemeene Veldkers (*Cardamine pratensis*) bloeit. Oostk. 20. Zaand. 23.

- Berk (*Betula alba*) ontplooit zijn blad. Kap. 20 — In blad. Vars. 21.
21. Kers. 24. Oostk. 24.
- Kruisbes (*Ribes grossularia*) bloeit. Kers. 21.
- Geelvink of Grauwe Gorst (*Emberiza meliaria*) roept. Kers. 21.
- Muurbloem (*Cheiranthus Gortii*) bloeit. Kers. 21.
- Hondsdrad (*Glechoma hederacea*) bloeit. Oostk. 21. Zaand. 23. Kap. 29.
- Perzik krijgt bladeren. Slijk-E. 21.
- Waterboterbloem (*Caltha palustris*) bloeit. Zaand. 21.
- Eschdoorn (*Acer Pseudoplatanus*) bladontploffing. Bovenc. 22. Oostk. 26. Zaand. 30.
- Bergamotpeer (*Pyrus communis*) bladontploffing. Zaand. 22. Oostk. 30.
- Klimop (*Hedera Helix*) krijgt blad. Vars. 22.
- Boschbes (*Vaccinium Myrtillus*) krijgt blad. Vars. 22 — Bloeit Vars. 24.
- Rhabarber (*Rheum*) krijgt blad. Slijk-E. 22.
- Berberis (*Berberis Vulgaris*) in blad. Oostk. 22.
- Gele Kwikstaart (*Motacilla flava*) vertoont zich. Vars. 22.
- Wielewaal (*Oriolus galbula*) gezien. Oostk. 23 *). Vars. 27.
- Dwergamandel bloeit. Oostk. 24.
- Vliegenschapper (*Muscicapa griola*) komt. Oostk. 25.
- Hazelaar (*Corylus Avellana*) in blad. Vars. 25.
- Wijnstok (*Vitis vinifera*) ontplooit zijn blad. Zaand. 26.
- Morel (*Prunus caproniana*) bloeit. Duss. 29.
- Mispel (*Malus germanica*) in blad. Oostk. 29.
- Noordkers bloeit. Kers. 30.
- Beuk (*Fagus sylvatica*) bladontploffing. Freder. 30.
- Zomereik (*Quercus pedunculata*) bladontploffing. Zaand. 30.

De koude in Maart vooral in het laatste gedeelte ingevallen blijft tot den 5. Vooral in den morgen deed zij zich gevoelen. Daarna was de temperatuur met geringe afwisselingen tot aan den 26. te hoog, om daarna tot bijna in de helft van Mei weder vrij sterk onder het gemiddelde te dalen. Van den 19. tot den 21. was het buitengewoon

warm, vooral des middags en 's avonds. Aan den zeeoever alleen was het geheele gemiddelde iets te laag of nauwelijks te hoog, maar over het geheel gaf toch de maand een positief resultaat. De barometer was 5 ½ 6 millimeters te hoog. Een vrij sterke daling tusschen den 7. en 11. brak de hooge standen af, en ook in de laatste dagen hadden wij te weinig lucht boven ons. Wind was er ook meestal weinig. Alleen in het laatste derde gedeelte der maand kwamen met negatieve verschillen, ook zelfs bij hoogerem barometerstand, wat meer wind voor, die in de allerlaatste dagen te Maastricht sterk was.

De weersgesteldheid was aangenaam, de lucht vrij helder. Daarmede staat in verband de geringe hoeveelheid regen. In de geheele maand viel gemiddeld twintig streep, terwijl de gemiddelde hoeveelheid het dubbel bedraagt. Van vele zijden wordt dan ook over droogte geklaagd en overal is de plantengroei achterlijk, gelijk ook uit de latere datums voor het ontkiemen van verschillende planten te zien is.

In den avond van den 5., dus als het ware bij het afscheid van de koude, toekende men bijna overal een prachtig noorderlicht op. Vooral uit Dussan en Bovencaarspel wordt het meer uitvoerig omschreven. Op de eerstgenoemde plaats nam het den horizon in van het NO. tot het WNW. In het NO. was aldaar, hoewel niet op den duur, een zuil van wit, geel licht zichtbaar, in het N. roodachtig, en verder naar het westen was prachtig rooskleurig licht te zien, waartusschen zich de aulen verhieven. Het segment of grijze band werd echter niet gezien. Te Bovencaarspel schoten te 8½ uren dikke pijlbundels omhoog en bereikten bijna het zenith. In 't NW. waren deze purperrood gekleurd, zoodat bijna een geroep van brand opging. Die roode kleur verplaatste zich van NNW. naar WNW. Het maanlicht temperde al te veel het schoone van het verschijnsel. Ook in Frankrijk is dit waargenomen.

Te Utrecht begon reeds den 5. ten 18 uren eene magnetische storing die na den middag sterker werd, en daarenboven een bijzondere kromming op het papier deed afteekenen tusschen 8 en 10 uren. Eerst den 6. op den middag kon men haar einde aannemen.

*) De Wielewaal komt zeer vroeg.

MEI 1870.

Plaatsen.	Thermometer C.			Barometer 760 ^{mm} +			Begen. min.	Uitge- dempt. max.
	morgen.	middag.	avond.	morgen.	middag.	avond.		
Groningen.	10.78	14.09	11.04	61.51	61.74	61.65	27.6	.
IJenwarden.	11.51	14.38	10.81	62.05	62.94	62.85	.	.
Worrum.	11.54	14.84	11.12	—	—	—	23.3	.
Assen.	13.62	16.30	9.72	62.05	61.99	61.86	54.2	.
den Helder.	10.31	11.78	10.61	62.54	63.28	63.06	21.3	100.3
Oudorp.	11.78	—	10.65	62.66	62.91	62.57	26.9	63.9
Amsterdam.	11.84	14.77	11.31	63.04	63.18	62.94	33.0	.
Leeuwarden.	—	—	—	—	—	—	33.4	114.3
Craquelus.	—	—	—	—	—	—	30.3	119.7
Ljnden.	—	—	—	—	—	—	27.4	124.8
Hoofddorp.	12.75	15.28	10.31	64.59	64.53	64.37	31.7	115.8
Boekhorst.	10.48	—	—	62.05	—	—	40.8	.
Utrecht.	13.29	16.61	10.30	62.99	62.94	62.93	27.7	144.0
Lobith.	11.48	14.32	10.00	—	—	—	31.9	.
Stijk-Ewijk.	11.91	17.32	15.41	—	—	—	36.4	78.6
Hilversum.	12.27	15.72	11.87	63.71	63.91	63.45	.	.
Vlissingen.	11.05	14.31	12.67	64.74	64.53	64.44	22.5	.
Breda.	15.61	17.46	—	63.98	62.86	—	17.8	.
Maastricht.	13.50	18.54	16.80	59.57	59.40	59.09	24.7	.
Luxemburg.	11.71	15.47	14.92	56.59	56.27	56.46	16.1	.

WIND.

	to 14 ure.	to 20 ure.	to 2 ure.	to 10 ure.
Groningen.	Z 75°	Z 65°	Z 77°	W 16°
den Helder.	Z 86°	Z 79°	Z 84°	Z 87°
Utrecht.	Z 74°	Z 83°	Z 86°	W 6°
Vlissingen.	W 20°	W 21°	W 46°	W 50°
	Süden.	Z	ZW	W
				NW
Groningen	69	2.5— 15—0	3.0— 10—0	5.4— 15—0
				14—0
Helder	34	6.6—3.0 12—16	6.7—3.0 29—1	8.3—1.8 11—0
				15—3
Utrecht	29	3.2—2.9 5—13	6.3— 23—0	5.7—1.0 16—1
				15—2
Vlissingen	1	7.6—6.3 4—27	8.3—3.4 15—19	7.7—3.3 30—5
				16—7

MEI 1870.

Datum.	Verwachte. Wind- richt- ting.	Krukt. Sterkste drukking.	Waargenomen windrichting en grootste kracht (in uren)									
			Van 20 u. 's morg. tot 6 u. 's ev.					Van 8 u. 's ev. tot 20 u. 's morg.				
			Richt- ting.	Zacht- te wind.	Fris. koelte.	Sterke koelte.	Sterke wind.	Richt- ting.	Zacht- te wind.	Fris. koelte.	Sterke koelte.	Sterke wind.
1	→	Storm.	↗	e	e	12	e	↗	8	4	e	e
2	→	Sterke wind.	↗	e	e	12	e	↗	e	11	e	e
3	→	Storm.	↗	e	e	8	e	↗	e	6	6	e
4	↘	Harde wind.	↘	e	e	8	e	↘	e	12	e	e
5	↘	Veel wind.	↘	e	e	12	e	↘	e	8	e	e
6	↘	Fris. koelte.	↘	5	7	e	e	↘	12	e	e	e
7	↘	Id.	↘	2	10	e	e	↘	12	e	e	e
8	↘	Id.	↘	10	2	e	e	↘	12	e	e	e
9	↘	Id.	↘	12	e	e	e	↘	8	3	e	e
10	↘	Id.	↘	e	e	e	e	↘	e	e	e	e
11	↘	Id.	↘	12	e	e	e	↘	7	5	e	e
12	↘	Veel wind.	↘	e	e	12	e	↘	7	5	e	e
13	↘	Sterke koelte.	↘	e	e	11	e	↘	7	12	e	e
14	↘	Veel wind.	↘	e	e	2	10	↘	5	9	e	e
15	↘	Matigekoelte.	↘	9	3	e	e	↘	e	e	e	e
16	↘	Id.	↘	11	1	e	e	↘	12	e	e	e
17	↘	Sterke koelte.	↘	2	10	e	e	↘	11	1	e	e
18	↘	Fris. koelte.	↘	7	5	e	e	↘	e	e	e	e
19	↘	Id.	↘	8	4	e	e	↘	12	e	e	e
20	↘	Sterke koelte.	↘	e	12	e	e	↘	12	e	e	e
21	↘	Fris. koelte.	↘	12	e	e	e	↘	12	e	e	e
22	↘	Sterke koelte.	↘	5	7	e	e	↘	8	9	e	e
23	↘	Id.	↘	6	e	e	e	↘	12	e	e	e
24	↘	Fris. koelte.	↘	12	e	e	e	↘	11	1	e	e
25	↘	Sterke koelte.	↘	e	e	12	e	↘	e	e	12	e
26	↘	Id.	↘	7	5	e	e	↘	12	e	e	e
27	↘	Fris. koelte.	↘	12	e	e	e	↘	12	e	e	e
28	↘	Id.	↘	12	e	e	e	↘	12	e	e	e
29	↘	Id.	↘	12	e	e	e	↘	12	e	e	e
30	↘	Id.	↘	1	8	e	e	↘	6	6	e	e
31	↘	Sterke wind.	↘	e	e	7	5	↘	5	11	e	e

Den 10., 15. en 18. het kompas rond.

WEERSGESTELDHEID IN NEDERLAND IN MEI 1870.

Datum.	Zuidhoek.	Mekum.	Workum.	Willemsoord.	Bovenkerpel.	Oudorp.	Zaandam.	Putten.	Bors.	Delle.	Oosterhuizen bij Apeldoorn	Op den Huis te Boekhorst bij Loebom.			
												des morgens 50 aen.			
												Barom.	Therm.	Wind	
1	●	●	r ●	●	●	●	●	●	●	●	●	700+	+ 10.0	↘	●
2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	68.5	8.5	↘	●
3	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	68.5	8.5	↘	●
4	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	68.5	8.5	↘	●
5	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	68.5	8.5	↘	●
6	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	68.5	8.5	↘	●
7	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	68.5	8.5	↘	●
8	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	68.5	8.5	↘	●
9	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	68.5	8.5	↘	●
10	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	68.5	8.5	↘	●
11	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	68.5	8.5	↘	●
12	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	68.5	8.5	↘	●
13	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	68.5	8.5	↘	●
14	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	68.5	8.5	↘	●
15	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	68.5	8.5	↘	●
16	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	68.5	8.5	↘	●
17	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	68.5	8.5	↘	●
18	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	68.5	8.5	↘	●
19	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	68.5	8.5	↘	●
20	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	68.5	8.5	↘	●
21	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	68.5	8.5	↘	●
22	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	68.5	8.5	↘	●
23	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	68.5	8.5	↘	●
24	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	68.5	8.5	↘	●
25	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	68.5	8.5	↘	●
26	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	68.5	8.5	↘	●
27	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	68.5	8.5	↘	●
28	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	68.5	8.5	↘	●
29	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	68.5	8.5	↘	●
30	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	68.5	8.5	↘	●
31	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	68.5	8.5	↘	●

WEERSGESTELDHEID IN NEDERLAND IN MEI 1870.

Datum.	Arnhem.	Varmerold.	Turbogh.	Milligen v/d Rijn.	Sijl-Ewijk.	's Gravensande.	Groot- Ammer.	Sleuwyk.	Spijkmeer.	Dunen.	Rothen bij Heerde.	Breda.	Beuwer- haven.
1	b b	r ● ●	b b	● ● 21rh23	● r ● ●	● ● ● ●	● r ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●
2	● b	r ● ●	b b	v ● ●rh5	v ● ●rh5	14 ● ●	● ● ● ●	b b ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●
3	● 23rh	v ● b	b rhb	● ●rhb	● rhb 0 ●	18 r ●	● r ● ●	● b ● ●	● ● ● ●	v ● 21●rh	v ● 21●rh	● ● ● ●	● ● ● ●
4	● b	r ● ●	r rhb	● ●rh4	● rh ●	● ● ● ●	● r ● ●	● b ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●
5	● 21r	● r r	● b	v ● ●	● 20rh6	● ● ● ●	● 21rh7	● ● ● ●	● ● ● ●	● 21rh7	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●
6	● ●	v ● ●	v ● ●	● r ● ●	v ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	v ● ● ●	v ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●
7	18r ●	● ● ●	● ● ●	v ● ●	v ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	v ● ● ●	v ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●
8	● ●	● ● ●	● ● ●	v ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	v ● ● ●	v ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●
9	● ●	● ● ●	● ● ●	v ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	v ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	v ● ● ●	v ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●
10	● ● ●	● ● ●	● ● ●	v ● ●	● ● ● ●	v ● ● ●	v ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	v ● ● ●	v ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●
11	● ●	v ● ●	v ● ●	● r ● ●	v ● ●	● ● ● ●	v ● ● ●	● ● ● ●	v ● ● ●	v ● ● ●	v ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●
12	15r ●	● r ●	r ● ●	● ● 5r10	● ● ●	● ● ● ●	● r ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●
13	● ● 8r	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●
14	● ●	r ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ● ●	● r ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●
15	● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●
16	● ● 4r	● r ●	r ● ●	● ● ●	● r ● ●	18 ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● 21rh23	● 21rh23	● ● ● ●	● ● ● ●
17	● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●
18	● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●
19	● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●
20	● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●
21	● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●
22	● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	18 ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●
23	● ● HR	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●
24	● ●	v ● ●	v ● ●	11 ● 13.	● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	v ● ● ●	v ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●
25	● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●
26	● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●
27	● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●
28	● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●
29	● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●
30	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●
31	● b ●	● ● ●	● ● ●	● 21rh	● ● ●	● 21rh	● 21rh	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●	● ● ● ●

WEERSGESTELDHEID IN NEDERLAND IN MEI 1870.

Datum.	Haarlem. (Kardicht.)	Moordijk.	Oostkapelle.	Kapelle.	Aardenburg.	Bath.	Heusden.	Horn.	Kessel bij Vemde.	Roermond.	Regen.					
											Kapelle.	Bath.	Heusden.	Kessel bij Vemde.	Roermond.	Luxemburg.
1	☉ ☉	r	☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	r 23:00	☉ r	☉ ☉	☉ 23:00	2.4	2.6	8.6	1.3	2.4	2.6
2	☉ ☉	r	☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ r	☉ ☉	☉ 23:00	1.0	1.5	7.5	2.2	2.0	2.3
3	☉ ☉	r	☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ r	☉ ☉	☉ 23:00	☉	☉	☉	☉	☉	☉
4	☉ ☉	r	☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ r	☉ ☉	☉ 23:00	☉	☉	☉	☉	☉	☉
5	☉ ☉	r	☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ r	☉ ☉	☉ 23:00	☉	☉	☉	☉	☉	☉
6	☉ ☉	r	☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ r	☉ ☉	☉ 23:00	☉	☉	☉	☉	☉	☉
7	☉ ☉	r	☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ r	☉ ☉	☉ 23:00	☉	☉	☉	☉	☉	☉
8	☉ ☉	r	☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ r	☉ ☉	☉ 23:00	☉	☉	☉	☉	☉	☉
9	☉ ☉	r	☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ r	☉ ☉	☉ 23:00	☉	☉	☉	☉	☉	☉
10	☉ ☉	r	☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ r	☉ ☉	☉ 23:00	☉	☉	☉	☉	☉	☉
11	☉ ☉	r	☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ r	☉ ☉	☉ 23:00	☉	☉	☉	☉	☉	☉
12	☉ ☉	r	☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ r	☉ ☉	☉ 23:00	☉	☉	☉	☉	☉	☉
13	☉ ☉	r	☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ r	☉ ☉	☉ 23:00	☉	☉	☉	☉	☉	☉
14	☉ ☉	r	☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ r	☉ ☉	☉ 23:00	☉	☉	☉	☉	☉	☉
15	☉ ☉	r	☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ r	☉ ☉	☉ 23:00	☉	☉	☉	☉	☉	☉
16	☉ ☉	r	☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ r	☉ ☉	☉ 23:00	☉	☉	☉	☉	☉	☉
17	☉ ☉	r	☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ r	☉ ☉	☉ 23:00	☉	☉	☉	☉	☉	☉
18	☉ ☉	r	☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ r	☉ ☉	☉ 23:00	☉	☉	☉	☉	☉	☉
19	☉ ☉	r	☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ r	☉ ☉	☉ 23:00	☉	☉	☉	☉	☉	☉
20	☉ ☉	r	☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ r	☉ ☉	☉ 23:00	☉	☉	☉	☉	☉	☉
21	☉ ☉	r	☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ r	☉ ☉	☉ 23:00	☉	☉	☉	☉	☉	☉
22	☉ ☉	r	☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ r	☉ ☉	☉ 23:00	☉	☉	☉	☉	☉	☉
23	☉ ☉	r	☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ r	☉ ☉	☉ 23:00	☉	☉	☉	☉	☉	☉
24	☉ ☉	r	☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ r	☉ ☉	☉ 23:00	☉	☉	☉	☉	☉	☉
25	☉ ☉	r	☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ r	☉ ☉	☉ 23:00	☉	☉	☉	☉	☉	☉
26	☉ ☉	r	☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ r	☉ ☉	☉ 23:00	☉	☉	☉	☉	☉	☉
27	☉ ☉	r	☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ r	☉ ☉	☉ 23:00	☉	☉	☉	☉	☉	☉
28	☉ ☉	r	☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ r	☉ ☉	☉ 23:00	☉	☉	☉	☉	☉	☉
29	☉ ☉	r	☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ r	☉ ☉	☉ 23:00	☉	☉	☉	☉	☉	☉
30	☉ ☉	r	☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ r	☉ ☉	☉ 23:00	☉	☉	☉	☉	☉	☉
31	☉ ☉	r	☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ r	☉ ☉	☉ 23:00	☉	☉	☉	☉	☉	☉
											19.7	28.3	41.3	32.6	25.3	16.1

REGENHOEVEELHEDEN OP VERSCHILLENDE PLAATSEN IN NEDERLAND IN MEI 1870.

Datum.	Mek. lum.	Wer. lum.	Onders.	Zaan- dam.	HAARLEMMEEREN.				Putten.	Freder. oord.	Bosch.	Delle.	Bosch- horst.	Ar- nem.	Varne- veld.	Ter- borgh.	Lebikh.	Slijt- wijk.	's Gra- venhede.	Groot- Ammer.	Eethen.	Bruch.	Haam- stede.	Moer- dyk.	Oost- kapelle.
					Lang- water.	Cro- quis.	Lijnden.	Hoofd- dorp.																	
1	3.4	3.0	2.9	3.3	3.4	3.1	5.0	5.3	"	4.5	3.5	1.5	2.5	2.0	0.6	1.2	5.5	2.4	3.4	2.3	2.2	"	1.0	0.2	"
2	0.4	"	0.2	0.3	"	"	"	0.4	"	"	2.0	5.5	5.5	2.3	5.0	3.7	5.0	1.7	"	0.9	2.2	3.5	0.1	0.5	"
3	0.7	"	"	0.9	2.5	1.1	"	1.2	1.3	8.5	2.0	3.2	2.5	1.0	2.3	2.0	5.5	0.1	0.5	1.0	0.8	"	0.2	1.9	"
4	5.2	"	2.9	10.6	6.2	1.9	1.5	3.3	5.7	7.5	7.0	"	7.0	7.5	8.6	7.3	7.8	9.1	4.0	2.8	"	0.8	2.0	2.8	"
5	2.5	"	0.6	1.2	"	1.0	"	0.7	4.5	5.5	8.0	"	2.5	2.0	2.8	1.5	1.0	1.7	"	"	"	0.7	1.4	2.3	"
6	2.1	12.3	4.1	3.6	4.7	6.1	3.7	3.7	9.8	"	5.5	11.2	2.5	2.5	4.2	4.2	3.0	2.7	3.2	3.7	2.7	1.7	0.4	2.3	"
7	0.4	"	0.1	1.0	0.5	0.1	0.9	0.3	"	"	"	0.2	1.0	1.0	0.8	1.0	0.4	0.8	"	"	"	"	"	0.2	"
8	"	"	0.1	0.5	0.1	0.1	"	0.8	4.1	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
9	"	"	"	"	0.4	0.4	"	"	1.0	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
10	"	"	"	0.4	0.2	0.6	"	0.2	2.2	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
11	"	"	"	"	"	0.3	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	0.6	4.0
12	2.4	2.5	5.0	4.2	4.0	4.1	2.3	2.6	"	2.0	"	"	2.0	2.5	2.5	2.7	2.0	1.2	4.0	3.0	2.2	"	2.9	0.3	"
13	"	"	"	"	"	"	"	"	1.2	"	1.0	1.5	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	0.6	1.1	5.5
14	4.2	5.5	7.5	8.8	9.2	8.3	11.4	9.6	3.6	19.0	8.5	11.5	11.5	10.4	6.5	15.2	14.0	9.5	8.0	10.7	6.5	7.4	9.6	3.5	"
15	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	1.5	2.5	"	"	"	0.6	"
16	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
17	0.7	"	3.3	1.7	2.2	2.0	0.3	0.6	"	"	4.7	1.5	2.3	2.5	6.5	3.8	3.5	3.4	"	2.2	0.9	0.5	"	"	"
18	"	"	"	"	"	"	"	"	2.3	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
19	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
20	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
21	"	2.2	2.0	2.0	"	"	"	"	"	"	"	"	"	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	2.0	1.0
22	"	"	"	"	"	1.5	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	3.0	0.1	0.4	0.1	"
23	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	1.5	"	"	0.1	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
24	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
25	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
26	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
27	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
28	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
29	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
30	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
31	0.4	"	"	0.7	0.2	"	"	0.1	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
Som	32.4	32.3	36.9	37.9	33.4	30.3	37.4	31.7	35.2	47.0	49.2	37.5	40.5	36.0	39.7	44.3	51.9	35.4	33.5	28.7	31.1	17.3	16.7	13.2	16.6

MEI.

Tot den 11. toe hadden wij lage temperatuur, nachtvorsten en droogte. Negatieve afwijkingen van 4, 5 en 6 graden waren niet zeldzaam. Winnen nog vreesde voor de ijseiligen, kreeg eene slechte verwachting voor de maand. Wel hebben wij die vrees voor ons land meermalen bostreden, maar niet dikwerf is zij zoo krachtig door de waarnemingen weersproken als in dit jaar, nu juist die dagen onder de warmste behoorden. Dat de maand Mei in Utrecht nog juist hare gemiddelde waarde bereikt heeft, is voornamelijk ook aan die dagen en daarop volgende toe te schrijven. Immers van den 12. tot en met den 22., waarop positieve afwijkingen van 9 en 10 graden voorkwamen, was de temperatuur te hoog. Den 23. nam hier de temperatuur aanmerkelijk af. Het was toe te schrijven aan hevige onweders in Frankrijk. Dat van den 16. Mei richtte groote verwoestingen aan in de omgeving van Lalpaise (Bourbonnais), alwaar de schade aan glaseruiten op 200.000 francs begroot wordt. Daarop volgde het onweder, dat zich te Parijs den 22. ontlastte. Er vielen hagelsteenen, gedeelten van bollen met concentrische lagen, waarvan de middellijn tot 3 centimeters bedroeg. Dit laatste onweder heeft wel een grotere uitbreiding gehad, maar er wordt niet van zoo groote schade gesproken. In elk geval koelde het de lucht sterk af. Dien ten gevolge, en in verband met de koude der eerste dagen, was in het noorden en aan de zee kust het gemiddelde een graad te laag.

Regen valt er weder weinig, hoofdzakelijk dan nog in de eerste helft der maand. De winden zijn niet sterk, veel minder sterk dan uit de groote ongunstige verschillen der eerste dagen te wachten waren. Toch is er geen fout den 3. des avonds in de waarnemingen. De gelijkmatigheid van het afnemen der afwijkingen van het sniden naar het noorden, is er ons borg voor. Behalve den 1. is ook den 10.—14. en verder den 31. de barometerstand te laag, overigens normaal on van 5—9 als ook van 17—28 aanmerkelijk te hoog, zoodat de geheele maand bijna 2.5 boven het gemiddelde is. Wij vernielden nog een sterk mirage

te Ostende den 20. waargenomen, een verschijnsel, dat meer aan de Middellandsche zee of in het hoog noorden te huis hoort, althans in die mate zelden op onze breedten wordt waargenomen. Merkwaardig is ook wat uit Ierland gemeld wordt: dat namelijk aldaar op verscheiden plaatsen den 22., ten tijde van het onweder in Frankrijk, de zon zich in allerlei kleuren aan de steeds in grooter getale bijeengevloeide manigte heeft vertoond.

VERSCIJNSELEN IN HET PLANTEN- EN DIERENRIJK.

- Tortel (*Columba Turtur*) gezien. Aardb. 1. Oostk. 2.
 Houtduif (*Columba Palumbus*) gezien. Aardb. 1.
 Zwarte Aalbes (*Ribes nigrum*) bloeit. Haams., Slijk-E. 1.
 Rode Aalbes (*Ribes rubrum*) bloeit. Haams. 1.
 Witte Aalbes (*Ribes alba*) bloeit. Haams. 1.
 Gouden regen (*Cytisus Laburnum*) blad ontplooiing. Haams. 1.
 Framboos (*Rubus Idaeus*) blad ontplooiing. Haams. 1.
 Els (*Alnus glutinosa*) blad ontplooiing. Haams. 1.
 Wilg blad ontplooiing. Haams. 1.
 Noordsche Eschdoorn (*Acer platanoides*) blad ontplooiing. Haams. 1.
 Bergamotpeer (*Pyrus communis*) blad ontplooiing. Haams. 1.
 Italiaansche populier (*Populus dilatata*) blad ontplooiing. Haams. 1.
 Meikers (*Prunus Cerasus*) bloeit. Oostk. 2.
 Duizendblad (*Achillea Millefolium*) ontkiukt. Oostk. 2.
 Walnoot (*Juglans regia*) bloeit. Aardb. 2. Kess., Slijk-E. 17. Oostk. 19. Vars. 21.
 Aardappelen (*Solanum tuberosum*) boven den grond. Kess. 2. Zuidb. 14.
 Beuk (*Fagus Sylvatica*) in blad. Aardb. 3. Zaand. 5. Oostk. 9.
 Wijnstok (*Vitis vinifera*) ontkiukt. Oostk. 3. Kess. 5. — In blad Kess. 10. Vars. 14. Slijk-E. 16. Oostk. 29.
 Kramsvogel (*Turdus Philia*) laatste maal gezien. Vars. 4.
 Hazelaar (*Corylus Avellana*) in blad. Oostk. 4.
 Lelie der dalen (*Concullaria majalis*) bloeit. Kap. 4. Oostk. 8. Zaand. 16.

Gouden regen bloeit. Aardb. 4. Duss. 16. Kap. 18. Slijk-E. 19.
 Varss., Groot-A. 20. Oostk. 22. Zaand. 23. Haams. 26.
 Vleornuis gezien. Kess. 4. Zaand. 8.
 Berk (*Detula alba*) in vollen bloei. Aardb. 5.
 Paarden kastanje (*Aesculus Hippocastanum*) in vollen bloei. Aardb. 5.
 Kess. 8. Kap., Zaand. 11. Bovenc. 18. Oostk. 18. Zuidb. 20.
 Sering (*Syringa chinensis*) bloeit. Aardb. 5. Kess. 9. Slijk-E. 13.
 Kap. 17. Oostk. 19. Bovenc. 21. Zuidb. 22.
 Witte Doove netel (*Lamium album*) bloeit. Kap. 5. Varss. 9. Slijk-E. 13.
 Abeel (*Populus canescens*) in blad. Oostk. 5.
 * Acacia (*Robinia Pseudacacia*) in blad. Oostk. 5. Kap. 12.
 Huiswaluw (*Hirundo urbsica*) zijn nest betrokken. Moerd. 5. —
 Eerste maal gezien. Varss. 10.
 Bergamotpeer bloeit. Zaand. 6. Oostk. 10. Zuidb. 19.
 Linde (*Tilia europaea*) in blad. Varss. 6.
 Ekster (*Pica varia*) nestelt. Haams. 6.
 Trouwvlieg (*Salix babylonica*) bloeit. Oostk. 6.
 Rogge (*Secale cereale*) schiet in de aren. Kess. 6. Aardb. 7. Kap.
 8. Oostk. 10. Arnh. 12. Zuidb. 18. Varss. 19.
 Moikerver (*Melolontha vulgaris*) gezien. Kess. 7. Varss. 16.
 Aardbezie (*Fragaria vesca*) bloeit. Oostk. 7. Haams. 8. Groot-A.,
 Varss. 16.
 Eik (*Quercus pedunculata*) ontplooit het blad. Zaand. 7. Varss. 12.
 Aardb. 14. Kap. 16. Oostk. 18.
 Witte Wilg (*Salix alba*) bloeit. Slijk-E. 8. Oostk. 14.
 Look zonder loch (*Eryngium Alliaria*) bloeit. Oostk. 8.
 Wielewaal (*Oriolus galbula*) gezien. Kap. 8.
 Eechdoorn (*Acer Pseudoplatanus*) bloeit. Aardb. 8. Oostk. 15.
 Kockoek (*Cuculus canorus*) geboord. Bath. 9.
 Brem (*Gentia Scoparia*) bloeit. Aardb. 9. Kess. 14. Oostk. 16.
 Torenswaluw (*Cypripus Apus*) verschijnt. Kap. 9. Varss. 11.
 Koolzaad (*Brassica Napus*) bloeit. Oostk. 9. Zuidb. 16.
 Witte Pompen (*Nymphaea alba*) ontkuult. Oostk. 9.
 Grote Koolwitje (*Pyralis brassicae*) verschijnt. Oostk. 10.

Ansjovisch (*Engraulis encrasicolus*) veel op de Oosterschelde. Kap. 10.
 Borberis (*Derberis Vulgaris*) bloeit. Aardb. 10. Oostk. 18. Kap. 23.
 Waterjuffer (*Libellula*) gezien. Kess. 11.
 Appelboom (*Pyrus Malus*) bloeit. Slijk-E. 11. Oostk. 15. Zuidb. 19.
 Zwarte Populier (*Populus nigra*) krijgt blad. Slijk-E. 11.
 Notenboom krijgt blad. Slijk-E. 11.
 Boterbloem (*Ranunculus bulbosus*) begint te bloeien. Slijk-E. 11.
 Zaand. 13.
 Esch (*Fraxinus excelsior*) ontplooit zijn blad. Bovenc. 12. Zaand.
 14. Oostk. 16. Varss. 17.
 Spar ontkuult. Oostk. 12.
 Waterlelie (*Nymphaea alba*) bloeit. Aardb. 12.
 Kruisdoorn (*Ribes uva crispus*) bloeit. Kess. 12.
 Rabarberwortel (*Rheum*) bloeit. Kess. 13.
 Meidoorn (*Crataegus Oxyacantha*) bloeit. Aardb. 13. Varss. 16.
 Slijk-E. 20. Kap., Oostk. 21. Moerd. 22. Bovenc. 27.
 Paardenbloem (*Leontodon Taraxacum*) rijp zaad. Oostk. 13.
 Stinkende Gouwe (*Chelidonium majus*) bloeit. Oostk. 13.
 Blauwe lisch bloeit. Slijk-E. 13.
 Witte Narcis bloeit. Varss. 13.
 Vogelkers (*Prunus Padus*) bloeit. Bovenc. 14. Oostk. 17.
 Tulp bloeit. Oostk. 14.
 Zee Strandkruid of Engelsch gras (*Armeria maritima*) bloeit. Oostk. 14.
 Stinkende Ooievaarsbok (*Geranium Robertianum*) bloeit. Oostk. 14.
 Groene Kikvorsch (*Rana esculenta*) paart. Kess. 15. Varss. 16. —
 Kwaakt. Varss. 15.
 Balroos (*Viburnum Opulus*) bloeit. Kap. 15. Slijk-E. 19. Kess.,
 Varss. 20.
 Kastanjeboom (*Castanea vesca*) in blad. Oostk. 15.
 Smeer- of Keelwortel (*Symphylitum officinale*) bloeit. Oostk. 15.
 Hondskers (*Prunus Padus*) bloeit. Slijk-E. 15.
 Lieve vrouwe bolstroo (*Asperula odorata*) bloeit. Zaand. 15.
 Salomons zegel (*Convallaria Polygonatum*) bloeit. Zaand. 16.
 Rode Klaver (*Trifolium pratense*) bloeit. Slijk-E. 16. Zuidb. 24.

Steepruim of Sleedoorn (*Prunus spinosa*) bloeit. Oostk. 16. In andere jaren vóór de bladontwikkeling.

Plataan (*Platanus orientalis*) in blad. Oostk. 16.

Lijsterbes (*Sorbus Aucuparia*) bloeit. Aardb. 16. Varsa. 18. Bovenc., Zaadk. 22. Oostk. 25.

Scherpe boterbloem (*Ranunculus acris*) bloeit. Oostk. 17.

Kleeftkruid (*Gallium Aparine*) bloeit. Oostk. 17.

Jonge Kikvorsche zwemmen rond. Slijk-E. 17.

Kwikstaart heeft jongen. Zuidb. 17.

Eik bloeit. Varsa. 18. Oostk. 19.

Kamperfoelie (*Lonicera Caprifolium*) bloeit. Oostk. 18. Slijk-E. 29.

Spurrie (*Spergula sativa*) bloeit. Kess. 19.

Esch bloeit. Oostk. 20.

Kleine Bremraap (*Orobancha minor*) bloeit. Oostk. 20.

Hazenpootje (*Trifolium arvense*) bloeit. Oostk. 20.

Vogelwikke (*Vicia Cracca*) bloeit. Oostk. 20. Slijk-E. 30.

Kwartel (*Perdix Coturnix*) slaat. Kap. 21.

Waterwilg (*Salix caprea*) is rijp. Oostk. 21.

Peezenroos (*Paeonia officinalis*) begint te bloeien. Slijk-E. 21.

Bonte Kraai (*Corvus cornix*) vertrekt. Zuidb. 21.

Speenkruid (*Ficaria ranunculoides*) verwelkt. Oostk. 22.

Ratel Populier (*Populus tremula*) in blad. Oostk. 22.

Fransche roos (*Rosa gallica*) heeft bloemknoppen. Kess. 22.

Mispel (*Malus germanica*) bloeit. Kap. 23. Varsa. 24. Slijk-E. 26.

Zilver schoon (*Potentilla anserina*) bloeit. Oostk. 23.

Kweeper (*Cydonia vulgaris*) bloeit. Oostk. 24.

Vijg (*Ficus Carica*) in blad. Oostk. 24.

Muizenoor (*Hieracium Pilosella*) in blad. Oostk. 24.

Rockweit (*Polygonum Fagopyrum*) komt op (gezaaid 14). Varsa. 26.

Rogge bloeit. Kess. 26. Aardb. 27. Slijk-E. 28.

Vlier (*Sambucus nigra*) bloeit. Duss. 27.

Framboos bloeit. Varsa. 29.

Witte Granzonbloem (*Chrysanthemum Leucanthemum*) bloeit. Oostk. 31.

JUNI.

De morgens waren in deze maand minder koud dan de avonden; toch te koud vooral in het noorden. Den 6. en 7. en vooral den 14.—23. had men ware zomerdagen, vooral in Maastricht zeer warm. In deze laatste plaats zijn gedurende de laatstgenoemde dagen zelfs zulke hooge temperaturen voor middag en avond opgetoekend, dat zij de negatieve afwijkingen overweldigd hebben en nog nadere berichten van den waarnemer deden vragen. Later bleek echter dat ook Luxemburg in die zelfde dagen hooge temperaturen heeft gehad, al waren zij daar niet vermogend een gemiddelde negatieve afwijking voor deze maand te verhoeden. Vooral de 2. en 3., en de seven laatste dagen der maand waren koud met afwijkingen van 5, 6 en 7 graden.

De barometer was over het algemeen te hoog, ruim twee millimeters gemiddeld. Drie bergruggen volgden elkander op: van den 3. tot den 8. de hoogste tot 12 mm., te Leeuwarden en den Helder tot ruim 13 mm. toe; van den 12. tot den 16.; van den 18. tot den 24., de breedste. In de laatste dagen had hij de gemiddelde hoogte. De verschillen waren meestal negatief. Dus hadden westelijken winden de overhand, waarmede dan in den zomer ook koelte of koude gepaard gaat. Daar de verschillen echter niet groot waren behalve den 11., kwamen er ook, wat trouwens in Juni zelden gebeurt, geen sterke winden voor.

In helderheid evenaarden de morgens bijna de avonden. Regen viel over het geheel minder dan anders in deze maand, maar wat er viel, viel bijna uitsluitend na den 23., meest den 27. en 28. en wel bepaaldelijk meer in het noordelijk gedeelte des lands, het minst in Zeeland.

JUNI 1870.

Plaats.	Thermometer C.			Barometer 760 ^{mm} +			Regen. mm.	Uitg. dampst. mm.
	morg.	midd.	avond.	morg.	midd.	avond.		
Groningen.	14.30	17.00	14.09	61.87	61.94	62.14	41.2	.
Leeuwarden.	15.04	17.55	13.76	63.12	63.64	63.41	.	.
Workum.	14.13	17.24	12.82	—	—	—	35.6	.
Assen.	17.33	19.30	12.82	69.00	62.23	62.93	51.1	.
den Helder.	13.53	14.60	13.62	63.55	63.26	64.01	26.2	98.6
Oudorp.	15.68	—	14.15	63.23	63.59	63.56	33.0	70.7
Amsterdam.	15.76	18.44	14.99	63.65	63.83	63.65	29.0	.
Longwator.	—	—	—	—	—	—	16.8	194.7
Cruiques.	—	—	—	—	—	—	51.3	127.4
Ljnden.	—	—	—	—	—	—	29.6	131.7
Hoofddorp.	16.38	17.50	13.99	64.60	65.66	64.99	18.4	80.6*
Roskhorst.	14.33	—	—	62.79	—	—	55.1	.
Utrecht.	16.87	19.09	12.53	63.34	63.33	63.39	23.5	129.8
Lobith.	15.00	18.27	12.37	—	—	—	64.0	.
Slijk-Ewijk.	16.73	23.29	17.00	—	—	—	48.9	61.2
Hellevorst.	16.47	17.75	14.43	64.63	64.75	64.43	54.1	.
Vlissingen.	14.65	18.30	16.01	63.32	63.25	65.13	54.1	.
Breda.	15.39	19.07	—	63.60	63.40	—	98.8	.
Maastricht.	17.09	21.58	20.11	60.26	59.77	59.68	45.8	.
Luxemburg.	14.34	20.32	17.35	37.43	37.13	37.07	10.2	.

* 2 dagen ontbreken.

WIND.

	te 14 ure.	te 20 ure.	te 2 ure.	te 10 ure.
Groningen.	Z 67°	Z 55°	Z 88°	Z 55°
den Helder.	W 17°	W 29°	W 11°	W 24°
Utrecht.	Z 77°	W 18°	W 19°	W 28°
Vlissingen.	W 16°	W 33°	W 28°	W 30°
Stellen.	Z	ZW	W	NW
Groningen.	71	97-7.0 6-1	4.3- 11-0	2.0- 23-0 8-0
Helder.	32	6.9-4.1 4-16	4.0-1.1 24-2	6.2- 26-0 15-1
Utrecht.	39	1.0-3.0 2-11	4.7-2.8 26-5	3.7-1.0 23-1 13-0
Vlissingen.	6	3.0-5.8 1-29	7.1-4.0 9-7	6.7-2.5 46-3 15-1

JUNI 1870.

Datum.	Voorwaarde.	Kraakt. Sterkste drinking.	Waargenomen windrichting en grootste kracht (in uren).						Van 6 u. 's av. tot 20 u. 's morg.					
			Van 20 u. 's morg. tot 8 u. 's av.						Van 6 u. 's av. tot 20 u. 's morg.					
	Wind- rich- ting.		Rich- ting.	Zacht en rust.	Friss. koele.	Stor- ke koele.	Stor- ke wind.	Storm.	Rich- ting.	Zacht en rust.	Friss. koele.	Sterke koele.	Sterke wind.	Storm.
1	↗	Sterke wind.	↗	1	11	u	u	u	↗	6	6	u	u	u
2	↗	Sterke koele.	↗	1	11	u	u	u	↗	12	u	u	u	u
3	↗	Friss. koele.	↗	u	u	u	u	u	↗	12	u	u	u	u
4	↗	ld.	↗	12	u	u	u	u	↗	4	8	u	u	u
5	↓	Sterke koele.	↓	u	u	12	u	u	↗	6	6	u	u	u
6	↗	ld.	↗	3	u	9	u	u	↗	12	u	u	u	u
7	↗	Sterke wind.	↗	u	12	u	u	u	↗	2	4	u	u	u
8	↗	Sterke koele.	↗	3	9	u	u	u	↗	8	4	u	u	u
9	↗	ld.	↗	1	11	u	u	u	↗	12	u	u	u	u
10	↗	ld.	↗	2	10	u	u	u	↗	9	3	u	u	u
11	↗	Sterke wind.	↗	u	u	4	8	u	↗	3	9	u	u	u
12	↗	Friss. koele.	↗	5	7	u	u	u	↗	11	1	u	u	u
13	↗	ld.	↗	1	11	u	u	u	↗	12	u	u	u	u
14	↗	ld.	↗	12	u	u	u	u	↗	12	u	u	u	u
15	↗	ld.	↗	12	u	u	u	u	↗	12	u	u	u	u
16	↗	Matige koele.	↗	12	u	u	u	u	↗	12	u	u	u	u
17	↗	Sterke koele.	↗	2	10	u	u	u	↗	u	12	u	u	u
18	↗	Friss. koele.	↗	u	12	u	u	u	↗	12	u	u	u	u
19	↗	ld.	↗	12	u	u	u	u	↗	10	2	u	u	u
20	↗	ld.	↗	2	10	u	u	u	↗	12	u	u	u	u
21	↗	ld.	↗	2	10	u	u	u	↗	12	u	u	u	u
22	↗	ld.	↗	12	u	u	u	u	↗	4	8	u	u	u
23	↗	ld.	↗	3	9	u	u	u	↗	4	8	u	u	u
24	↗	ld.	↗	9	3	u	u	u	↗	4	4	u	u	u
25	I	Sterke koele.	↗	u	u	12	u	u	↗	6	6	u	u	u
26	↗	ld.	↗	u	12	u	u	u	↗	4	8	u	u	u
27	↗	ld.	↗	u	12	u	u	u	↗	4	8	u	u	u
28	↗	Friss. koele.	↗	u	12	u	u	u	↗	2	4	u	u	u
29	↗	Sterke koele.	↗	1	u	11	u	u	↗	2	4	u	u	u
30	↗	Friss. koele.	↗	10	2	u	u	u	↗	10	2	u	u	u

Den 3. en 22. het kompas rond.

WEERSGESTELDHEID IN NEDERLAND IN JUNI 1870.

Datum.	Zuidbrak.	Middeln.	Worrum.	Bovenroepel.	Osdorp.	Zaasdam.	Putten.	Frederikoord.	Bers.	Delft.	Oosterhuizen bij Apeldoorn.	Op den Huisz Boekhorst bij Lochem.			
												des morgens 10 uren.			
												Barom.	Therm.	Wind.	
1	●	○	●	●	○	●	●	○	○	○	○	70.0		↗	●
2	●	○	●	●	○	●	●	○	○	○	○	58.0	+ 14.0	↗	●
3	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	58.0	12.0	↗	●
4	●	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	61.0	12.0	↗	●
5	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	70.0	10.0	↗	●
6	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	71.0	11.0	↗	●
7	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	73.0	15.0	↗	○
8	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	71.0	10.0	↗	○
9	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	64.0	12.0	↗	●
10	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	56.0	12.5	↗	○
11	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	53.0	13.0	↗	○
12	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	56.0	13.0	↗	○
13	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	63.5	12.0	↗	●
14	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	61.0	16.0	↗	○
15	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	64.0	16.0	↗	○
16	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	66.0	16.0	↗	○
17	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	64.0	20.0	↗	○
18	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	57.0	21.0	↗	○
19	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	63.0	—	↗	○
20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	66.0	16.0	↗	○
21	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	65.5	18.0	↗	○
22	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	69.0	17.0	↗	○
23	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	62.5	17.0	↗	○
24	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	64.0	20.0	↗	○
25	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	61.0	12.0	↗	○
26	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	56.5	12.0	↗	○
27	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	60.5	11.0	↗	○
28	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	55.0	13.0	↗	○
29	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	61.0	11.0	↗	○
30	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	60.0	12.0	↗	○
												60.5	13.0	↗	○

WEERSGESTELDHEID IN NEDERLAND IN JUNI 1870.

Datum.	Arnhem.	Vanneveld.	Turborgh.	Millingen ad Rys.	Sijth-Ewijk.	's Gravende.	Groot- Ammers.	Steenwijk.	Spijkenise.	Donsa.	Eethen bij Hensden.	Breda.	Haastede. (Kustlicht)
1	☉ b	☉ ☉ 5 ☉ 6	☉ ☉ 6 ☉	☉ ☉	☉ ☉ 3 r ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉
2	☉ 23 r	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉
3	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉
4	☉ ☉	☉ HR ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉
5	☉ ☉ ☉	☉ ☉ r	☉ ☉ 5 r	☉ ☉ 5 r	☉ ☉ ☉ 3 r	☉ ☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉
6	☉ ☉ ☉	☉ ☉ 4 ☉	☉ ☉ 1 ☉ r 3	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉ 5 r 6	☉ ☉ 3 ☉ r 4	☉ ☉ ☉	☉ ☉ ☉ 4	☉ ☉ 3 r	☉ ☉	☉ ☉
7	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉
8	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉
9	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉
10	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉
11	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉ 2 r 7	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉
12	☉ ☉ 1 r 7 r	☉ ☉ 4 r 8	☉ ☉ 2 r	☉ ☉	☉ ☉ 3 r 5	☉ ☉	☉ r ☉	☉ ☉	☉ b ☉	☉ ☉	☉ ☉ 2 r 5 r	☉ ☉	☉ ☉
13	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ r ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉
14	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉
15	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉
16	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉ 21 r ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉
17	☉ ☉	☉ ☉ 23 ☉ 1 ☉ 3	☉ ☉ 1 ☉ 3	☉ ☉	☉ ☉ ☉ r ☉	☉ ☉ 17 ☉ 21	☉ ☉ ☉ r 22 ☉	☉ ☉ 21 r ☉	☉ ☉ ☉ r 21 ☉	☉ ☉ ☉ 21 ☉	☉ ☉ 21 r ☉	☉ ☉	☉ ☉ 18 ☉ 22 ☉
18	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉
19	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉
20	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉
21	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉
22	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉
23	☉ ☉ 2 ☉ 6 r 7	☉ ☉ 1 ☉ 5 ☉	☉ ☉ 6 ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉ 2 r 4 ☉ 5	☉ ☉ 5 ☉ r 6	☉ ☉	☉ ☉ 3 r 4 ☉	☉ ☉ 3 ☉ r 7	☉ ☉	☉ ☉
24	☉ ☉ 2 ☉ ☉	☉ ☉ 5 r	☉ ☉ 3 r	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉
25	☉ ☉ b	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉
26	☉ ☉ b	☉ ☉ 20 r 10	☉ ☉ r	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉ 22 r 3	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉ 21 r 25	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉
27	☉ ☉ b	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉
28	☉ ☉ r	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉
29	☉ ☉ b	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉
30	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉

WEERSGESTELDHEID IN NEDERLAND IN JUNI 1870.

Datum.	Mierdijk.	Oostkapelle.	Kapelle.	Ardenburg.	Balk.	Helmond.	Hert.	Hooghoos.	Kessel bij Venlo.	Roermond.	Regen.					
											Ka- pelle.	Balk.	Hel- mond.	Kessel bij Venlo.	Roer- mond.	Luxem- burg.
1	0r	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0.4	0	0	0	0	0
2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
3	21:22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3.5	2.7	0.4	2.5	2.6	0
4	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
5	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
6	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
7	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
8	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
9	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
11	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
12	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
14	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
15	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
16	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
17	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
18	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
19	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
20	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
22	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
23	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
24	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
25	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
26	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
27	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
28	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
29	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
30	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
											22.1	30.5	31.5	34.5	47.2	10.2

REGENHOEVEELHEDEN OP VERSCHILLENDE PLAATSEN IN NEDERLAND IN JUNI 1870.

Datum.	Mek- kum.	Wer- kum.	Oodorp.	Zaan- dam.	HAARLEMMEER.				Putten.	Freder. oord.	Borne.	Dalle.	Boek- horst.	Ara- hem.	Varn- veld.	Ter- borgh.	Lolich.	Slijk- Beijk.	's Gro- vande.	Groot- Ammer.	Eethen.	Breda.	Haam- stede.	Mier- dijk.	Oost- kapelle.	
					Leugh- water.	Cru- quius.	Lijnden.	Hoof- dorp.																		
1	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	0.3	3.2	..	0.3	..
2	..	..	..	..	..	..	..	0.1	..	1.5	..	0.6	..	0.8	..	1.4	..	0.3	..	..	..	..	..	..	..
3	..	..	..	..	..	..	..	0.2	..	0.7	..	0.5	..	..	..	..	..	..	..	..	0.4	..	..	..	..
4	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	3.8	..
5	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
6	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	0.4	0.3	..	..	..	..	0.8	4.5	..	0.1	..
7	..	..	..	..	..	..	..	5.6	..	1.0	..	..	..	0.5	..	0.7	..	0.3	..	1.7	4.0	..	0.1	..	..
8	..	..	0.5	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
9	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
10	..	..	0.5	..	..	..	..	..	..	..	..	..	0.6	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
11	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	1.0	..	..	..	..	..	..	..	0.4
12	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	2.0	..	..	..	..	0.3	1.0	..	0.3	0.7	1.1	2.6	2.3	..	0.5
13	0.3	0.6	..	0.7	0.3	..	0.6	0.2	2.1	..	..	..	1.5	1.0	0.5	0.7	1.5	0.4	..	0.7	0.4	0.3	..	..	..
14	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
15	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
16	..	..	..	..	..	0.1	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	0.3
17	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	1.7	..	..
18	..	..	2.7	1.7	2.6	4.7	1.3	1.2	..	..	..	..	..	..	0.2	..	..	0.9	0.6	2.2	2.6	1.2	0.4	0.3	..
19	..	..	0.5	..	..	..	..	0.4	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
20	..	..	..	..	0.9	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
21	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
22	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..
23	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	..	2.5	..	0.6
24	0.5	5.4	5.7	2.8	2.0	5.5	3.9	2.6	4.2	11.5	4.5	2.5	10.5	7.0	14.2	13.2	17.0	6.0	9.5	4.7	3.9	3.6	3.2	4.1	9.4	
25	0.5	5.4	7.6	8.9	1.6	3.7	5.0	3.1	9.3	17.0	2.0	4.0	4.5	8.0	2.0	3.2	5.5	3.2	3.9	4.0	1.1	9.0	..	4.9	..	
26	..	1.8	1.1	0.6	0.3	..	0.2	0.1	7.4	3.5	9.0	6.5	7.0	6.0	3.5	2.1	4.5	7.3	..	..	3.8	..	4.0	1.0	3.1
27	14.5	11.7	8.2	9.2	6.4	9.3	7.3	5.9	2.7	12.5	13.0	21.5	12.0	5.5	12.5	13.2	13.5	10.9	5.0	2.7	0.6	13.5	..	6.5	..	
28	3.5	3.5	1.6	0.1	2.1	6.0	4.5	2.5	3.6	10.0	5.5	13.0	6.0	7.5	7.0	14.6	12.0	12.2	..	2.5	1.2	1.0	5.2	..
29	2.5	2.6	4.5	2.6	0.3	1.0	6.2	0.8	2.2	4.5	9.5	6.5	7.5	3.5	3.1	2.4	6.0	4.2	0.5	..	..	..	..	0.4	..
30	4.3	4.6	0.1	0.3	1.0	1.0	0.7	0.9	1.5	4.5	12.0	2.5	2.6	0.5	0.7	0.3	2.0	0.9	..	..	..	..	..	..	1.0
Som	36.1	35.6	33.0	29.6	16.8	31.3	29.6	18.4	36.9	63.5	60.7	56.5	55.1	36.5	44.7	52.3	64.0	45.9	13.9	18.5	20.5	38.8	14.4	26.7	15.2	

VERSCHEIJNSELN IN HET PLANTEN- EN DIERENRIJK.

JUNI.

Vlier (*Sambucus nigra*) bloeit. Aardb. 1. Slijk-E. 4. Oostk., Kap. 7. Vars. 13. Zaand. 14.

Aardbezie (*Fragaria vesca*) rijp. Aardb. 1. Kess. 13. Groot-A. 18. Oostk. 22. Vars. 30.

Framboos (*Rubus Idaeus*) bloeit. Oostk. 1. Zaand. 6.

Koekoek of Pinksterbloom (*Lychnis flos cuculi*) bloeit. Zaand., Oostk. 2.

Spreeuwten (*Sturnus vulgaris*) in troepen. Aardb. 2. Oostk. 3. Vars. 5.

Pompen bloeien. Oostk. 2.

Wintergarst (*Hordeum vulgare*) komt in de aren. Zuidb. 2.

Mei of Hagedoorn (*Crataegus Oxyacantha*) bloeit. Zuidb. 3.

Sneeuwklokje (*Galanthus nivalis*) verwelkt. Oostk. 3.

Groote Boonen (*Faba vulgaris*) bloeien. Slijk-E. 3.

Jasmijn (*Philadelphus coronarius*) bloeit. Slijk-E. 3. Oostk. 8.

Wintertarwe (*Triticum sativum*) bloeit. Aardb. 4. Vars. (gezaaid 2 Oct.) 16. Kess., Slijk-E. 17.

Winterrogge (*Secale cereale*) bloeit. Kap. 4. Zuidb. 5.

Groote Malva (*Malva sylvestris*) bloeit. Oostk. 4.

Stinkende Kamillen (*Anthemis Cotula*) bloeit. Oostk. 4.

Koolzaad (*Brassica Napus*) uitgebloeid. Zuidb. 4. Vars. 14. — Rijp. Kess. 24.

Goudsbloem (*Calendula officinalis*) bloeit. Kess. 5.

Balroos (*Viburnum Opulus*) bloeit. Oostk. 5.

Kleine wilde Zuring (*Rumex acetosella*) bloeit. Oostk. 5.

Korenbloem (*Centaurea Cyanus*) bloeit. Slijk-E., Aardb. 5.

Tijldelle (*Iris Pseudacorus*) bloeit. Zaand. 5.

Vingerhoedakruid (*Digitalis purpurea*) bloeit. Kess. 6. Oostk. 11.

Keizerskroon (*Fritillaria imperialis*) verwelkt. Oostk. 7.

Velderwt (*Pisum sativum*) bloeien. Slijk-E. 7.

Kikvorsch zwijgt. Zaand. 8.

Eik (*Quercus-pedunculata*) bloeit. Aardb. 8.

Acacia (*Robinia Pseudacacia*) bloeit. Aardb. 8. Oostk. 13.

Zeeuwsche Wintertarwe schiet in de aren. Kap. 8. — Bloeit. Kap. 16.

Heggerank (*Bryonia alba*) bloeit. Oostk. 8.

Stokroos (*Aletris rosea*) uitgebloeid en laat de bladeren vallen. Kess. 8.

Hooicoogst begint. Zaand. 9. Zuidb. 15. Aardb. 20. Slijk-E. 23.

Gele Pompen (*Nymphaea lutea*) bloeien. Aardb. 9. Slijk-E. 12.

Witte Waterlelie (*Nymphaea alba*) bloeit. Aardb. 9.

Sneeuwbesen struik (*Symphoricarpos racemosa*) bloeit. Slijk-E. 10.

Vlas (*Linum catharticum*) bloeit. Kap. 10. Kess. 14. Zuidb. 21.

Vars. (gezaaid 7 Mei) 25.

Crocus (*Crocus vernus*) verwelkt. Oostk. 10.

Klaproos (*Papaver Rhoeas*) bloeit. Oostk. 10. Aardb. 19.

Daizendschoon (*Dianthus barbatus*) heeft bloemknoppen. Kess. 10.

Balsaminen (*Impatiens Balsamina*) heeft bladeren. Kess. 11. — Heeft bloemknoppen. Kess. 25.

Witte Wilg (*Salix alba*) rijp zaad. Oostk. 13.

Fransche Roos (*Rosa Gallica*) bloeit. Kess. 15.

Vroege Aardappelen (*Solanum tuberosum*) bloeien. Slijk-E., Kess. 16.

Vars. (gepoot 4 April) 21.

Gele Wikken of Linzen (*Lathyrus pratensis*) bloeit. Oostk. 16.

Gemeen Pijlkruid (*Sagittaria sagittifolia*) bloeit. Zaand. 18.

Penningkruid (*Lysimachia nummularia*) bloeit. Oostk. 17.

Bilzenkruid (*Hyoscyamus niger*) bloeit. Slijk-E. 17.

Grauwe erwten (gepoot 19 April) bloeien. Vars. 18.

Dophelde (*Eriola Tetralix*) bloeit. Vars. 20.

Paddenboonen (*Faba vulgaris*) bloeien. Slijk-E. 20.

Kastanje (*Castanea vesca*) bloeit. Kess. 20.

Linde (*Tilia europaea*) bloeit. Zuidb. 20. Kap. 22.

Peperboomje (*Daphne Mezereum*) de beziën zijn rijp. Zaand. 21.

Vars. 24.

Citroenkruid (*Artemisia Abrotanum*) bloeit. Oostk. 21.

Monnikskap (*Aconitum Napellus*) bloeit. Oostk. 21.

Meikers (*Prunus Cerasus*) rijp. Oostk. 21. Kess. 25.

- Roode Lelie bloeit. Slijk-E. 21.
 Boekweit (*Polygonum Fagopyrum*) (gezaaid 14 Mei) begint te bloeien.
 Vars. 22. Kess. 29.
 Duizendblad (*Achillea Millefolium*) bloeit. Slijk-E. 22. Oostk., Kap. 28.
 Kwartel (*Perdix Coturnix*) voor het eerst gehoord. Oostk. 22.
 Waterklaver (*Menyanthes trifoliata*) bloeit. Zaand. 22.
 Roode Aalbes (*Ribes rubrum*) rijp. Kess. 23.
 Vergeet mij niet (*Myosotis*) bloeit. Kess. 23.
 Boschbes (*Vaccinium Myrtillus*) is rijp. Vars. 24.
 Zwanbloem (*Butomus umbellatus*) bloeit. Slijk-E. 25.
 Witte Roos (*Rosa alba*) bloeit. Oostk. 25.
 Knoopkruid (*Centaurea Jacea*) bloeit. Oostk. 25.
 Haver (*Avena sativa*) in de aren. Kess. 29.
 Riddersporen (*Delphinium Consolida*) bloeien. Kess. 26.
 Zomertarwe (gezaaid 5 April) bloeit. Vars. 26.
 Wijnstok (*Vitis vinifera*) bloeit. Kap. 26. Populier bloeit. Zuidb. 26.
 Moes- en Mangelplanten gezet. Zuidb. 27. Aster bloeit. Kess. 27.
 Peterselio (*Aspidium petraeolum*) bloeit. Kess. 28.
 Heliantrope (*Heliotropium peruvianum*) bloeit. Kess. 29.
 Winde (*Convolvulus sepium*) bloeit. Slijk-E. 30.
 Els (*Alnus glutinosa*) bloeit. Kess. 30.

JULI.

De barometer weifelde in deze maand tot den 10., daalde den 11. sterk, om nu nu een aarzeling van oenige dagen den 18. te rijzen en tot den 25. een te hoogen stand aan te nemen. In de volgende dagen alingerde hij weder om den gemiddelden stand, om niettegenstaande de daling van den 31. toch gemiddeld een millimeter te hoog te zijn. Wind was er niet veel en ook geen groote verschillen, die veelal positief waren na den 6. en nauwelijks oostwinden konden te voorschijn roepen. Na den genoemden dag was de helderheid vrij groot en de onweers vrij menigvuldig, zoo lang de barometer onder en omstreeks de gemiddelde hoogte stond, dus vóór den 17. en na den 24. Daar

de hitte op geen onkenen dag zoo bijzonder sterk was, waren de onweers ook niet van zwaren hagelslag vergezeld. Omtrent de temperatuur toch valt in deze maand te vermelden, dat de koude van Juni nog tot den 7. de overhand blijft behouden. In de volgende dagen dor maand komen verscheidene warme dagen voor: te Utrecht de 7., 8., 15., 19.—27. en de beide laatste dagen. Hoewel tusschen in weder koudere dagen aangetroffen werden, is toch de einduitkomst positief. Breda en Maastricht, vooral de laatste plaats, hebben het meest van de warmte te lijden, want hoewel de normale temperatuur te Maastricht meer dan een graad honger is gesteld, zoo is toch de afwijking er toch nog meer dan een graad grooter. Verder naar het zuiden heen deed zich de warmte in veel sterker mate gevoelen. Te Poitiers nam de Heer CONTE-JEAN den 21., 22., 23. Juli 34° 9, 34° 8, 34° 5 als maximum temperatuur waar, den 24. uit herhaalde lezingen met rondraaiing van den thermometer 41.2, te 1 uur 10 minuten *Compt Rend.* 1 Aout 1870. Uit Tours wordt door den Heer de TASTES gemeld *Bull. Hebd. de l'Association Scientifique de France* 184, dat, terwijl hij in vijf en twintig jaren de temperatuur niet boven 37° heeft zien stijgen, 13 Juli 1859 en 9 Aug. 1863, bij nu den kwikthermometer 39° 2 heeft zien bereiken, en den alcohol thermometer 41° en in de zon 52°.

Regen is er iets meer dan gewoonlijk gevallen, hoofdzakelijk op enkele dagen. In den Helder 29.7 mm. op den 5., te Groningen 26.5 op den 6., te Maastricht 20.9 op den 10. Ook den 11. en 12. zijn vrij groote hoeveelheden regen gevallen en den 31. te Helder nog weder 34.9 met omlopenden wind. De windrichting toch was er van des middernachts O t N. en iets noordelijker tot den midlag, waarop hij NO. was en bleef tot 7 uren. Te 8 uren was hij West, te 9 uren NW. en te 10 uren weder ONO. om in die streek te blijven. Met geringe kracht waaiende klom hij plotseling te 7 uren tot 34 uren en bij die verandering van richting tot 72 uren te 7 uren 10 minuten. Te acht uren was het weder volmaakt stil en te Utrecht is ook niets van die bui gemerkt; de wind behield zijne Oostzuidoostelijke richting.

WEERSGESTELDHEID IN NEDERLAND IN JULI 1870.

Datum.	Zuidbrook.	Makkum.	Workum.	Willensoord.	Revensloot.	Onderp.	Zaandam.	Petten.	Frederiksoord.	Borne.	Oosterbaaien bij Apeldoorn.	Op den Heide Boekhorst bij Lochem.		
												das morgens 10 uren.		
												Barom.	Therm.	Wind
1	• 22 r 23	• 20 b	• 20 b	• 20	• 20	• 20	• 20	• 16 r	• 20	• 20	• 20	700 +	+ 14.0	•
2	• b	• 23 r 4	• 23 b	• 23	• 23	• 23	• 23	• 20	• 20	• 20	• 20	60.0	29.0	•
3	• 20	• 20	• 20	• 20	• 20	• 20	• 20	• 20	• 20	• 20	• 20	57.0	12.0	•
4	• 21 r	• 20 r	• 23 r 8 R 3	• 20	• 20	• 20	• 20	• 20	• 20	• 20	• 20	58.0	12.5	•
5	• 20	• 23 r 17 r	• 20 r 6	• 20	• 20	• 20	• 20	• 20	• 20	• 20	• 20	60.5	18.0	•
6	• 20	• 20	• 20	• 20	• 20	• 20	• 20	• 20	• 20	• 20	• 20	59.5	16.0	•
7	• 20	• 20	• 20	• 20	• 20	• 20	• 20	• 20	• 20	• 20	• 20	64.0	16.0	•
8	• 20	• 20	• 20	• 20	• 20	• 20	• 20	• 20	• 20	• 20	• 20	64.0	16.0	•
9	• 20	• 20	• 20	• 20	• 20	• 20	• 20	• 20	• 20	• 20	• 20	53.0	19.0	•
10	• 20	• 20	• 20	• 20	• 20	• 20	• 20	• 20	• 20	• 20	• 20	58.0	12.0	•
11	• 20	• 20	• 20	• 20	• 20	• 20	• 20	• 20	• 20	• 20	• 20	55.0	13.0	•
12	• 20	• 20	• 20	• 20	• 20	• 20	• 20	• 20	• 20	• 20	• 20	50.0	20.0	•
13	• 20	• 20	• 20	• 20	• 20	• 20	• 20	• 20	• 20	• 20	• 20	55.5	12.0	•
14	• 20	• 20	• 20	• 20	• 20	• 20	• 20	• 20	• 20	• 20	• 20	60.5	17.0	•
15	• 20	• 20	• 20	• 20	• 20	• 20	• 20	• 20	• 20	• 20	• 20	58.0	15.0	•
16	• 20	• 20	• 20	• 20	• 20	• 20	• 20	• 20	• 20	• 20	• 20	57.5	20.0	•
17	• 20	• 20	• 20	• 20	• 20	• 20	• 20	• 20	• 20	• 20	• 20	60.0	17.0	•
18	• 20	• 20	• 20	• 20	• 20	• 20	• 20	• 20	• 20	• 20	• 20	64.0	17.0	•
19	• 20	• 20	• 20	• 20	• 20	• 20	• 20	• 20	• 20	• 20	• 20	65.5	19.0	•
20	• 20	• 20	• 20	• 20	• 20	• 20	• 20	• 20	• 20	• 20	• 20	67.0	20.0	•
21	• 20	• 20	• 20	• 20	• 20	• 20	• 20	• 20	• 20	• 20	• 20	64.0	13.0	•
22	• 20	• 20	• 20	• 20	• 20	• 20	• 20	• 20	• 20	• 20	• 20	65.0	19.0	•
23	• 20	• 20	• 20	• 20	• 20	• 20	• 20	• 20	• 20	• 20	• 20	65.0	15.0	•
24	• 20	• 20	• 20	• 20	• 20	• 20	• 20	• 20	• 20	• 20	• 20	64.0	16.0	•
25	• 20	• 20	• 20	• 20	• 20	• 20	• 20	• 20	• 20	• 20	• 20	61.5	18.0	•
26	• 20	• 20	• 20	• 20	• 20	• 20	• 20	• 20	• 20	• 20	• 20	51.5	13.0	•
27	• 20	• 20	• 20	• 20	• 20	• 20	• 20	• 20	• 20	• 20	• 20	55.0	18.0	•
28	• 20	• 20	• 20	• 20	• 20	• 20	• 20	• 20	• 20	• 20	• 20	60.5	17.0	•
29	• 20	• 20	• 20	• 20	• 20	• 20	• 20	• 20	• 20	• 20	• 20	61.0	16.0	•
30	• 20	• 20	• 20	• 20	• 20	• 20	• 20	• 20	• 20	• 20	• 20	60.0	18.0	•
31	• 20	• 20	• 20	• 20	• 20	• 20	• 20	• 20	• 20	• 20	• 20	56.0	21.0	•

WEERSGESTELDHEID IN NEDERLAND IN JULI 1870.

Daten.	Arnhem.	Varsoeveld.	Terborgh.	Milligen a/d Rijn.	Sijkt-Kwyl.	's Gravemade.	Groot- Ammer.	Slooswijk.	Spijkenise.	Dunen.	Kethen by Heusden.	Breda.	Beuwer- haven.
1	☉ ☉b	☉ h1☉	☉ ☉b	☉ ☉10	☉ ☉3☉	☉ ☉	☉ ☉1☉	☉ ☉	☉ ☉1☉	☉ ☉	☉ ☉r	☉ ☉	☉ ☉1☉
2	☉ ☉b	☉ ☉1☉	☉ ☉b	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉r	☉ ☉1☉	☉ ☉	☉ ☉3☉7	☉ ☉1☉,5☉7	☉ ☉b	☉ ☉	☉ ☉r
3	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉1☉	☉ ☉	☉ ☉r	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉r
4	☉ ☉1☉	☉ ☉1☉	☉ ☉	☉ ☉1☉	☉ ☉	☉ ☉r	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉r
5	☉ ☉b	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉r☉	☉ ☉1☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉2☉1	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉
6	1☉r ☉☉	☉ r☉☉	☉ h☉	☉ ☉	☉ r1☉	☉r ☉r	☉r r1☉	☉ ☉☉	☉r ☉☉	☉ ☉	☉r ☉	☉r ☉	☉r ☉
7	☉ ☉☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉☉	☉ ☉☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉r ☉☉	☉ ☉☉	☉ ☉☉
8	☉ ☉☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉☉	☉ ☉☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉☉	☉ ☉☉	☉ ☉☉
9	☉ ☉3☉4☉	☉ ☉4☉5☉6	☉ ☉4☉r	☉ ☉☉	☉r ☉3☉r	☉17☉ ☉4☉r	☉r ☉8☉4☉	☉ ☉3☉r6	☉ ☉1☉r4	☉ ☉	☉3☉ ☉2☉r	☉ ☉☉	☉ ☉☉r
10	☉ ☉☉	☉ ☉☉	☉ ☉☉	☉ ☉☉	☉ ☉☉	☉ ☉☉	☉r ☉	☉ ☉	☉ ☉3☉r h	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉
11	☉ ☉2☉	☉ ☉☉	☉ ☉	☉16 ☉☉	☉ ☉2☉2☉6☉	☉ ☉2☉6☉6☉	☉ r21☉	☉ ☉	☉ ☉6☉r	☉ ☉	☉ ☉r	☉ ☉	☉ ☉
12	☉ ☉☉	☉ ☉☉	☉ ☉	☉ ☉	☉r ☉3☉	☉ ☉2☉	☉r ☉	☉ ☉	☉ ☉0☉1☉	☉ ☉	☉ ☉r	☉ ☉	☉ ☉☉
13	☉ ☉	☉ ☉2☉r	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉r	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉
14	☉ ☉☉	☉ ☉☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉☉	☉ ☉☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉
15	☉ ☉☉	☉ ☉☉	☉ ☉	☉ ☉☉	☉ ☉☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉☉	☉ ☉☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉
16	☉ ☉4☉6	☉ ☉8☉r6	☉ ☉8☉r h	☉ ☉☉☉1	☉ ☉3☉7	☉ ☉1☉	☉ ☉4☉r5	☉ ☉3☉r6	☉ ☉☉	☉ ☉3☉5	☉ ☉3☉r6	☉ ☉☉	☉ ☉☉
17	☉ ☉☉☉	☉ ☉☉☉	☉ ☉1☉	☉ ☉r21☉	☉ ☉☉	☉ ☉☉	☉ ☉	☉ ☉☉	☉ ☉☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉☉
18	☉ ☉☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉☉
19	☉ ☉☉	☉ ☉☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉☉
20	☉ ☉☉	☉ ☉☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉7r	☉ ☉	☉ ☉☉
21	☉ ☉☉	☉ ☉☉	☉ ☉	☉ ☉☉	☉ ☉☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉☉
22	☉ ☉☉	☉ ☉☉	☉ ☉	☉ ☉☉	☉ ☉☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉☉
23	☉ ☉☉	☉ ☉☉	☉ ☉	☉ ☉☉	☉ ☉☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉☉
24	☉ ☉☉	☉ ☉☉	☉ ☉	☉ ☉☉	☉ ☉☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉☉
25	☉ ☉☉	☉ ☉☉	☉ ☉☉	☉ ☉1☉r3	☉ ☉☉	☉ ☉☉	☉ ☉☉	☉ ☉☉	☉ ☉☉	☉ ☉☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉☉
26	☉ ☉1☉	☉ ☉4☉7☉	☉ ☉6☉r	☉ ☉☉	☉ ☉1☉r2	☉13☉14 ☉8☉	☉15☉16☉☉	☉18☉r3☉10	☉r ☉4☉7	☉ ☉3☉9	☉16☉81	☉ ☉☉	☉11☉☉
27	☉ ☉☉☉	☉ ☉☉☉	☉ ☉☉☉	☉ ☉☉	☉ ☉☉	☉ ☉☉	☉r ☉	☉ ☉4☉r	☉ ☉☉	☉ ☉8☉4	☉ ☉5☉	☉ ☉☉	☉ ☉☉
28	☉ ☉☉	☉ ☉☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉☉
29	☉ ☉☉	☉ ☉☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉☉
30	☉ ☉☉	☉ ☉☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉	☉ ☉5☉10	☉ ☉8☉	☉ ☉	☉ ☉☉
31	☉ ☉2☉3☉	☉ ☉1☉r h	☉ ☉1☉r3	☉16 ☉6☉	☉ ☉☉	☉ ☉☉	☉ ☉☉	☉ ☉	☉18☉r	☉r ☉	☉ ☉4☉	☉ ☉	☉ ☉☉

WEERSGESTELDHEID IN NEDERLAND IN JULI 1870.

[illegible]

REGENHOEVEELHEDEN OP VERSCHILLENDE PLAATSEN IN NEDERLAND IN JULI 1870.

Datum.	Mak-kam.	Wat-kam.	Onderp.	Zonn-dam.	HAARLEMMEKER.				Peiten.	Fraser-coord.	Borne.	Wels.	Berk-horst.	Arn-hem.	Varns-veld.	Ter-borgh.	Lobith.	Rijk-Ewijk.	's Gravenande.	Groot-Ammer.	Eethen.	Broda.	Hass-stede.	Moer-dijk.
					Leegh-water.	Cro-quins.	Linden.	Hoofd-dorp.																
1	0.5	"	0.1	"	0.4	0.8	"	0.3	1.7	"	"	"	"	"	"	"	1.0	0.1	"	"	"	0.8	"	"
2	2.5	3.5	2.0	"	"	1.5	3.5	0.3	"	1.0	7.0	"	3.0	1.0	5.7	5.5	2.5	0.4	"	"	0.8	1.0	"	"
3	1.2	1.5	3.0	"	9.4	7.1	5.4	10.2	1.2	2.0	3.6	4.5	3.5	3.5	2.6	2.7	4.5	"	12.0	4.7	3.0	3.4	5.2	11.2
4	"	"	"	"	0.3	"	"	"	1.3	"	"	"	"	"	"	"	"	0.1	"	"	"	"	"	"
5	7.5	8.7	"	0.8	"	1.5	2.1	0.7	0.2	3.5	2.5	"	1.0	1.0	0.6	0.6	1.5	0.7	"	0.5	"	"	"	"
6	30.0	30.0	31.9	8.4	4.9	5.5	7.5	7.5	0.1	19.0	8.0	"	"	"	0.1	0.3	0.5	0.2	4.5	1.5	1.5	"	"	1.0
7	2.0	3.1	3.6	5.4	3.9	6.6	6.3	4.3	15.9	7.0	5.5	5.0	4.0	4.0	2.5	2.5	4.0	3.5	2.4	2.7	1.3	"	2.2	"
8	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	1.5	"	"	"	"	"	"	"
9	"	"	0.4	"	2.6	3.4	2.3	1.7	4.6	8.0	"	7.0	0.4	1.0	"	"	36.5	0.8	2.5	2.7	6.4	4.0	1.7	0.5
10	6.0	7.3	17.2	14.5	10.1	5.3	7.3	7.6	26.4	1.5	28.0	19.0	25.5	22.5	23.0	22.2	"	9.5	25.0	8.0	20.0	7.3	15.1	6.8
11	"	"	0.8	"	0.6	3.4	1.8	0.3	"	0.5	"	"	"	"	3.0	2.5	1.5	"	"	"	0.6	"	"	"
12	8.5	"	0.7	0.7	0.9	"	0.7	0.5	1.2	"	1.0	"	2.5	2.0	1.0	0.4	"	1.9	0.5	1.2	"	0.6	0.3	"
13	0.2	3.5	"	"	"	1.1	"	"	"	"	1.5	"	4.5	11.5	3.0	"	2.5	0.4	2.0	"	0.2	"	5.2	"
14	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	2.0	"	3.0	"	1.1	0.2	"	0.2	"	"	"	"	"	"
15	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
16	"	"	3.5	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
17	3.5	7.5	"	5.4	"	2.3	"	"	17.5	7.0	6.0	3.0	31.0	12.0	7.1	11.5	4.5	5.5	"	4.7	6.8	3.2	"	"
18	"	"	"	1.8	"	0.7	"	0.5	"	"	"	"	4.5	"	1.0	0.7	1.5	0.2	"	"	"	"	"	"
19	"	"	"	"	"	"	0.6	"	1.2	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
20	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
21	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	0.4
22	"	"	"	"	"	"	0.4	0.2	0.2	"	"	"	"	"	"	0.1	"	"	"	"	"	"	"	"
23	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
24	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
25	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
26	"	"	0.5	2.4	"	7.5	2.8	6.5	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	4.0	5.7	6.1	6.5	0.8	6.5
27	"	0.2	2.1	10.1	"	6.4	19.0	6.2	11.4	"	1.5	1.0	1.0	8.0	2.7	2.0	"	5.1	1.2	3.9	16.5	1.7	10.9	
28	"	"	"	"	"	"	"	"	7.6	"	1.0	7.0	"	"	"	"	"	0.2	"	"	0.3	"	"	"
29	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
30	"	"	"	"	"	"	"	0.2	"	"	"	"	"	"	"	0.1	"	0.1	0.5	"	"	"	"	0.4
31	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	0.2	"	"	"
Som	62.5	55.3	56.1	49.6	55.1	54.5	59.2	48.9	37.9	48.5	62.5	49.6	53.4	61.5	59.4	51.4	51.0	37.6	53.5	35.9	32.5	46.9	32.2	40.5

Niet ontzagen.

JULI 1870.

Plaats.	Thermometer C.			Barometer 760 ^{mm} +			Ragen. mm.	Uitge- dempt. mm.
	morgen.	middag.	avond.	morgen.	middag.	avond.		
Groningen.	16.87	20.47	17.68	60.38	60.11	60.09	52.5	
Leeuwarden.	18.14	20.91	17.51	61.29	61.22	61.11		
Workum.	17.87	20.81	17.73	—	—	—	65.3	
Assen.	19.68	22.15	16.30	60.30	60.18	60.30	56.9	
den Helder.	16.94	19.45	17.62	61.39	61.46	61.41	92.4	107.8
Oudorp.	18.98	—	18.06	61.22	61.44	61.46	56.1	77.3
Amsterdam.	18.15	21.07	18.60	61.11	61.05	60.97	115.0	
Leeuwarden.	—	—	—	—	—	—	38.1	81.3
Croquis.	—	—	—	—	—	—	54.6	181.2
Lipden.	—	—	—	—	—	—	59.2	128.5
Hooftdorp.	18.79	21.91	18.06	62.41	62.24	62.31	48.9	114.1
Boekhorst.	17.39	—	—	60.02	—	—	83.4	
Utrecht.	19.43	22.89	16.54	60.88	60.68	60.87	64.0	119.9
Lobith.	17.97	21.03	17.19	—	—	—	81.0	
Slijk-Ewijk.	18.56	23.40	20.00	—	—	—	97.6	82.9
Helvoersl.	16.93	21.67	18.45	61.49	61.59	61.84	23.9	
Vlissingen.	17.86	20.89	19.60	62.10	62.09	61.93	23.9	
Brede.	19.36	22.09	—	60.93	60.86	—	48.9	
Maasricht.	20.30	23.09	22.66	57.56	56.90	56.81	95.7	
Luxemburg.	18.57	24.44	20.77	35.84	34.51	34.56	23.8	

* 23 tot 30 ontbrekt.

		WIND.

		WIND.			
		te 14 uren	te 20 uren.	te 2 uren.	te 10 uren
Groningen.	W 25°	Z 55°	Z 56°	Z 79°	
den Helder.	N 6°	W 35°	W 28°	W 80°	
Utrecht.	Z 76°	Z 78°	W 9°	N 6°	
Vlissingen.	N 65°	N 73°	N 53°	N 26°	
Sulten.					
		Z	EW	W	NW
Groningen	77	1.7—0.5	4.6—1.1	1.6—0.5	0.7—
		6—4	7—9	13—1	8—0
Helder	39	0.6—3.9	3.9—3.8	6.6—3.6	7.1—
		1—20	20—11	11—16	6—0
Utrecht	49	2.0—3.0	5.6—1.8	4.0—2.9	3.4—3.1
		2—7	13—12	18—8	7—8
Vlissingen	3	6.0—5.3	5.4—5.1	6.3—5.0	4.3—2.3
		2—21	15—16	34—17	13—3

JULI 1870.

Dagen.	Verwaarde Wied- rich- ting.	Kraacht. Sterkte drukking.	Waargenomen windrichting en grootste kracht (in uren).											
			Van 20 u. 's morg. tot 8 u. 's av.						Van 8 u. 's av. tot 20 u. 's morg.					
			Rich- ting.	Zacht- te mat.	Fris- sche koelte.	Sterke koelte.	Sterke wind.	Stern.	Rich- ting.	Zacht- te mat.	Fris- sche koelte.	Sterke koelte.	Sterke wind.	Stern.
1	↗	Sterke koelte.	↗	—	12	—	—	—	↗	6	6	—	—	—
2		Sterke wind.	↘	—	12	—	—	—	↘	5	7	—	—	—
3		Sterke koelte.	↗	3	9	—	—	—	↗	12	—	—	—	—
4		Fris. koelte.	↘	6	6	—	—	—	↘	8	4	—	—	—
5		Sterke wind.	↗	—	—	12	—	—	—	↗	6	6	—	—
6	↗	Sterke koelte.	↗	12	—	—	—	—	↗	12	—	—	—	—
7		Fris. koelte.	↘	12	—	—	—	—	↘	12	—	—	—	—
8		Id.	↗	6	6	—	—	—	↗	2	4	—	—	—
9		Sterke koelte.	↘	9	3	—	—	—	↘	8	4	—	—	—
10		Id.	↗	2	10	—	—	—	↗	12	—	—	—	—
11	↗	Fris. koelte.	↘	12	—	—	—	—	↘	10	2	—	—	—
12		Id.	↗	10	2	—	—	—	↗	12	—	—	—	—
13		Id.	↘	11	1	—	—	—	↘	12	—	—	—	—
14		Id.	↗	12	—	—	—	—	↗	12	—	—	—	—
15		Id.	↘	12	—	—	—	—	↘	12	—	—	—	—
16	↗	Sterke koelte.	↗	7	5	—	—	—	↗	12	—	—	—	—
17		Id.	↘	12	—	—	—	—	↘	12	—	—	—	—
18		Matige koelte.	↗	12	—	—	—	—	↗	12	—	—	—	—
19		Id.	↘	12	—	—	—	—	↘	12	—	—	—	—
20		Fris. koelte.	↗	11	1	—	—	—	↗	12	—	—	—	—
21	↗	Sterke koelte.	↘	—	12	—	—	—	↘	5	7	—	—	—
22		Fris. koelte.	↗	3	9	—	—	—	↗	12	—	—	—	—
23		Id.	↘	10	2	—	—	—	↘	3	10	—	—	—
24		Sterke koelte.	↗	—	12	—	—	—	↗	4	8	—	—	—
25		Id.	↘	1	—	11	—	—	↘	10	2	—	—	—
26	↗	Fris. koelte.	↘	12	—	—	—	—	↘	12	—	—	—	—
27		Sterke koelte.	↗	—	—	12	—	—	↗	8	4	—	—	—
28		Id.	↘	—	—	12	—	—	↘	6	6	—	—	—
29		Fris. koelte.	↗	12	—	—	—	—	↗	12	—	—	—	—
30		Id.	↘	12	—	—	—	—	↘	7	5	—	—	—
31		Id.	↗	7	5	—	—	—	↗	12	—	—	—	—

VERSCIJNSELEN IN HET PLANTEN- EN DIERENRIJK.

JULI.

- Specht, Dranihals (*Jynx torquilla*) eerste jongen gezien. Kess. 1.
 Kervel (*Chaerophyllum sativum*) bloeit. Kess. 1. — Heeft rijp zaad. Kess. 15.
 Uien (*Allium Cepa*) bloeit. Kess. 1. — Hebben zaad. Kess. 16.
 Meikers (*Prunus Cerasus*) rijp. Oostk. 1.
 Rode Aalbes (*Ribes rubrum*) rijp. Vars. 1. Aardb. 4. Oostk. 14.
 Groot-A. 15.
 Aardappels (*Solanum tuberosum*) bloeien. Zuidb. 1.
 Kattekruid (*Nepeta Cataria*) bloeit. Kess. 2. Zaand. 4.
 Struik Braambes (*Rubus fruticosus*) bloeit. Kess. 2.
 Brem (*Genista Scoparia*) het zaad is rijp. Kess. 3. Oostk. 30.
 Hegge Winde (*Convolvulus sepium*) bloeit. Aardb., Slijk-E. 3. Kess. 13.
 Peperboomjje (*Daphne Mezereum*) de beziën zijn rijp. Oostk. 3.
 Framboos (*Rubus Idaeus*) is rijp. Vars. 3. Aardb., Zaand. 5. Oostk. 10.
 Haver (gezaid 9 Ap.) bloeit. Vars. 4. Kess. 5. Slijk-E. 8. Kess. 19.
 Vlas Leeuwenbek (*Linaria vulgaris*) bloeit. Oostk. 4.
 Driekleurig Violtje (*Viola tricolor*) bloeit. Kess. 4.
 Koolzaad (*Brassica Napus*) wordt gesneden. Kess. 5. Vars. 12.
 Zuidb. 18. Oostk. 20. (345 groeidagen).
 Avelzaad (*Brassica campestris*) wordt gesneden. Zuidb. 6.
 Wijnstok (*Vitis vinifera*) bloeit. Slijk-E. 6. Zaand. 8. Vars., Kess.
 10. Oostk. 12.
 Liguster (*Ligustrum vulgare*) bloeit. Oostk. 6.
 Jeneverstruik (*Juniperus communis*) heeft bessen. Kess. 6.
 Tijdlelie (*Iris Pseudacorus*) bloeit. Kess. 7.
 Duizendschoen (*Dianthus barbatus*) bloeit. Aardb. 7. — Rijp zaad.
 Kess. 13.
 Kwartel (*Perdix Coturnix*) roept voor het eerst. Oostk. 7. Kess. 13.
 Linde (*Tilia europaea*) bloeit. Oostk. 7. — Heeft zandknoppen. Kess. 16.
 Duizendblad (*Achillea Millefolium*) bloeit. Zaand. 7. Aardb. 15.
 Witte Lelie (*Lilium candidum*) bloeit. Kess. 8. Slijk-E. 9. Zaand.
 10. Aardb. 11.

- St. Janskruid (*Hypericum perforatum*) heeft bloemknoppen. Kess.
 8 — bloeit. Kess. 14. Oostk. 18.
 Koolwitje (*Papilio brassicae*) vliegt rend. Slijk-E. 10.
 Mosterd (*Sinapis alba*) bloeit. Kess. 10. — Rijp. Kess. 30.
 Pieterselie (*Apium petroselinum*) heeft rijp zaad. Kess. 10.
 Peen of gele wortel (*Daucus Carota*) bloeit. Kess. 10.
 Mangelwortel (*Beta vulgaris*) bloeit. Kess. 10.
 Stroeibloom (*Chrysanthemum segetum*) bloeit. Kess. 11.
 Vingerhoedskruid (*Digitales purpurea*) bloeit. Kess. 11.
 Vroege Aardappelen worden gereoid. Slijk-E. 11.
 Wederik of St. Teunisbloem (*Oenothera biennis*) bloeit. Zaand. 11.
 Doornappel (*Datura Stramonium*) bloeit. Zaand. 12.
 Jakobskruid (*Senecio Jacobaea*) bloeit. Oostk. 12.
 Spaansche Kers bloeit. Kess. 12.
 Klekje windo (*Conocleolus arvensis*) bloeit. Kess. 13.
 Keekoek (*Cuculus canorus*) zwijgt. Oostk. 14. Duss. 17.
 Nachtegaal (*Sylvia Luscinia*) zwijgt. Oostk. 14.
 Rogge (*Secale cereale*) wordt gemaaid. Kess. 14. Horst, Aardb. 23.
 Slijk-E., Zuidb. 25. Vars. 30 (296 groeidagen). Oostk. 31 (304 groeid.).
 Anjelior (*Dianthus Caryophyllus*) bloeit. Oostk. 15.
 Snijboon (*Phaseolus compressus*) bloeien. Slijk-E. 15.
 Stekel of Voderdissel (*Cirsium arvense*) bloeit. Kess. 17.
 Thonijnen (*Scomber Thynnus*) vertoene zich op de Schelde. Bath. 17.
 Kikvorsch zwijgt. Oostk. 17.
 Oost Indische Kers (*Tropaeolum majus*) bloeit. Slijk-E. 17.
 Lavendel (*Lavendula spica*) bloeit. Oostk. 18.
 Kamille (*Matricaria chamomilla*) rijp zaad. Kess. 18.
 Korenbloem (*Centaurea Cyanus*) rijp zaad. Kess. 18.
 Seradella (*Ornithopus sativus*) bloeit. Kess. 19.
 Stokroos (*Alcea rosea*) bloeit. Oostk. 19.
 Oliezaad wordt gemaaid. Slijk-E. 19.
 Groene Erwt (*Pisum sativum*) (gepoot 19 April) worden geplukt
 (91 groeidagen). Vars. 19. Gesneden (107 groeidagen). Oostk. 24.
 Wintergerst (*Hordeum vulgare*) wordt gemaaid. Zuidb. 20.

- Kastanjeboom (*Castanea vesca*) bloeit. Oostk. 20.
 Kanariezaad (*Phalaris canariensis*) bloeit. Kess. 21.
 Het ei der galwesp ontwikkelt op het eikenblad. Kess. 21.
 Hennipbladig Levkruid (*Eupatorium cannabinum*) bloeit. Oostk. 21.
 Vlas (*Linum usitatissimum*) wordt geplukt (76 groeidagen). Varsa.
 22. Zuidb. 23. (105 groeidagen). Oostk. 28. Kess. 31.
 Lischdodde bloeit. Aardb. 22.
 Maagdepalm rijp. Kess. 24.
 Aspergies (*Asparagus officinalis*) bloeien. Kess. 24.
 Braambes (*Rubus cerasus*) rijp. Kess. 25. Oostk. 30.
 Bruine erwten geplukt (97 groeidagen). Varsa. 25.
 Boterbloem bloeit. Kess. 26.
 Muurbloem (*Cheiranthus Cheeri*) rijp zaad. Kess. 27.
 Dahlia bloeit. Aardb., Varsa. 27.
 Zomergerst gesneden (110 groeidagen). Oostk. 27. Aardb. 31.
 Snijzalado (*Lactuca laciniata*) rijp zaad. Kess. 28.
 Witte Klavor (*Trifolium repens*) gemaaid. Zuidb. 30.
 Berk (*Betula alba*) rijp zaad. Oostk. 31.

AUGUSTUS.

Wie hoopte, dat deze maand vergoeden zou, wat de vroegere naamenooten bodierven, en dat tegenover den kouden Augustus van 1869 nu een warme zou komen, ook den kouden Juni zou vergoeden, is zeer teleurgesteld geweest in zijne verwachting. Tot den vijftien liet het zich nog gunstig aanzien, maar in de volgende tien dagen wankelde de temperatuur steeds, en na den vijftienden kwamen bijna geene positieve afwijkingen meer voor; integendeel zeer sterke negatieve; zoodat ook deze Augustus weder bijna een graad lager was dan de normaal liet verwachten. Voornamelijk was het koud naar het zuiden heen en aan de kusten.

Groot is vooral de hoeveelheid regen: twintig en meer millimeters vielen op eenen dag den 3., 6., 7., 8., 9., 10., 15., 18., 28. en 29. nu eens op deze dan op geene plaats; voertig zelfs den 5. te Zaan-

dam, den 9. te Breda, den 10. op de Delle, den 29. te Borne. Soms vorschilden de regenhoeveelheden zeer op naburige plaatsen als te Welna 19.5 den 1. terwijl ik op de Delle op een uur afstand de bui zag trekken, zonder dat er aldaar iets viel; soms regende het overal in ons land sterk als den 5., 10., 18., 24., 25., 26., 28., 29., 30.; zoodat allerwege bezorgdheid ontstond, hoe de gemaaide rogge binnen zou komen, zonder op het veld gedeeltelijk te ontkiemen, wat ook op vele plaatsen aanzienlijke schade heeft doen lijden. Behalve in Zeeland is de hoeveelheid over de geheele maand meer dan een palm tot bijna twee palm toe, te Amsterdam en aan de Leeghwater 25 duim. Nergens was de hoeveelheid minder dan gewoonlijk (85 mm.); op vele plaatsen dubbel zoo groot, ongeveer zoo groot als in 1865, toen zij te Utrecht 165 mm. bedroeg. Te Kessel heeft de Heer CLAESSEN den 12. Aug. de gelegenheid waargenomen om de snelheid van voortbewoging van een bui zeer nauwkeurig te meten. Op een plaats bij een bosch begon het te regenen te 4^u 30' 4" tot 4^u 45'. Op een afstand van 72 mm. in de richting van het bosch geschiedde dit 15" later. Er is bepaald, hoe breed de bui was en in welke richting zij voorttrok van West naar Oost. Op drie dagen in deze maand heeft de Heer CLAESSEN meer water opgevangen op het dak dan op den grond, eens den 28. bedroeg dit verschil 8 mm., wat zijne verwondering wekt. Over het geheel is ovenwol het verschil ten gunste van den grond. Ook vele onweders ziet men vermeld en weinig helderheid. De barometer bleef met uitzondering van de middelste dagen der maand beneden het gemiddelde; over het geheel een paar millimeters, den 28. en 29. meer dan elf tot dertien. Toen kwam voor het eerst in de maand des morgens om ook den daarop volgende avond een ongunstig verschil van meer dan 4 mm. voor en dadelijk volgde in dien nacht op den gehooien volgende dag sterke westelijke winden, die op de Veluwe ook aan de bockwoit veel schade aanbrachten, daar het gedeeltelijk gerijpte zaad grootendeels werd uitgeschud. Aan den Helder had men 70 $\frac{1}{2}$ des morgens te zeven uur van den 29. te Utrecht 53 met een windstoot van 94 $\frac{1}{2}$ u. (17½), te Vlissingen woe de windkrachtmeter na 4 uren 's morgens (16) stuk.

AUGUSTUS 1870.

Plaats.	Thermometer C.			Barometer 700 ^{mm} +			Regn. mm.	Ulag- damp. mm.
	morgen.	middag.	avond.	morgen.	middag.	avond.		
Groningen.	16.25	16.50	16.15	56.99	57.16	57.41	159.7	.
Leeuwarden.	16.91	15.86	15.63	58.33	58.58	58.75	.	.
Workum.	16.54	19.34	16.93	—	—	—	125.4	.
Assen.	17.97	19.38	14.66	57.14	57.17	57.46	90.6	.
den Helder.	16.36	17.39	16.41	58.80	59.04	59.37	172.7	95.4
Oudorp.	16.99	—	15.66	58.55	59.38	59.88	163.4	66.5
Amsterdam.	17.32	19.08	16.99	58.59	58.71	58.97	251.0	.
Leeghwater.	—	—	—	—	—	—	247.5	76.1
Crugulus.	—	—	—	—	—	—	197.3	89.4
Roekhorst.	—	—	—	—	—	—	188.4	85.3
Lijnden.	—	—	—	—	—	—	—	—
Hoofddorp.	17.06	19.07	15.59	59.75	59.97	60.92	163.9	79.8
Boekhorst.	15.45	—	—	57.06	—	—	144.8	.
Utrecht.	17.42	19.39	14.67	58.53	58.57	58.76	173.9	69.5
Lobith.	16.84	17.99	15.10	—	—	—	150.2	.
Slijk-Ewijk.	16.72	19.93	16.26	—	—	—	188.4	30.3
Hellevoet.	17.05	19.45	16.07	59.67	59.69	60.14	106.3	.
Vlissingen.	16.69	18.54	17.10	60.32	60.54	60.69	157.1	.
Breda.	16.88	18.74	—	58.64	58.55	—	118.6	.
Maastriicht.	16.68	20.36	18.46	58.15	54.94	55.08	118.6	.
Luxemburg.	13.88	18.47	15.26	59.61	59.59	59.76	78.8	.

WIND.

	to 14 aen.		to 20 aen.		to 10 aen.	
Groningen.	N 35°	W 44°	W 21°	W 59°		
den Helder.	W 64°	W 63°	W 66°	W 59°		
Utrecht.	W 14°	W 45°	W 62°	W 79°		
Vlissingen.	W 52°	W 67°	W 63°	W 60°		
Sijlen.	Z	ZW	W	NW		
Groningen	80	1.4—0.9 5—6	0.5—3.8 2—3	8.6— 14—0	2.5— 16—0	
Helder	14	4.0—5.9 4—8	5.4—8.1 6—7	7.3—1.9 9—2	9.6—6.0 38—1	
Utrecht	33	3.3—4.4 3—25	4.3—3.7 12—8	6.1—0 15—1	8.6— 28—0	
Vlissingen	1	8.5—6.0 5—46	6.6—4.0 6—5	7.4—5.3 20—3	5.8—2.0 32—2	

AUGUSTUS 1870.

Datum.	Verwerbe Wind- rich- ting.	Kraefte. Steeke drukking.	Waargevoren windrichting en grootte (in aen).											
			Van 20 u. 's morg. tot 8 u. 's av.						Van 8 u. 's av. tot 20 u. 's morg.					
			Rich- ting.	Zacht en mat.	Friss koelte.	Sterke koelte.	Sterke wind.	Storm.	Rich- ting.	Zacht en mat.	Friss koelte.	Sterke koelte.	Sterke wind.	Storm.
1		Friss. koelte.	↖	12	—	—	—	—	↖	12	—	—	—	—
2		Matige koelte.	↖	12	—	—	—	—	↖	12	—	—	—	—
3		Friss. koelte.	↖	9	3	—	—	—	↖	12	—	—	—	—
4		Id.	↖	12	—	—	—	—	↖	12	—	—	—	—
5		Id.	↖	—	—	—	—	—	↖	—	—	—	—	—
6		Id.	↖	12	—	—	—	—	↖	12	—	—	—	—
7		Id.	↖	12	—	—	—	—	↖	12	—	—	—	—
8		Id.	↖	—	12	—	—	—	↖	—	12	—	—	—
9		Sterke koelte.	↖	6	—	—	—	—	↖	12	—	—	—	—
10		Id.	↖	—	—	12	—	—	↖	—	—	9	3	—
11		Sterke wind.	↖	—	—	12	—	—	↖	12	—	—	—	—
12		Sterke koelte.	↖	—	12	—	—	—	↖	4	8	—	—	—
13		Id.	↖	7	5	—	—	—	↖	11	1	—	—	—
14		Id.	↖	9	10	—	—	—	↖	10	2	—	—	—
15		Friss. koelte.	↖	7	5	—	—	—	↖	7	5	—	—	—
16		Id.	↖	—	12	—	—	—	↖	3	9	—	—	—
17		Sterke koelte.	↖	—	12	—	—	—	↖	9	3	—	—	—
18		Friss. koelte.	↖	5	7	—	—	—	↖	11	1	—	—	—
19		Sterke koelte.	↖	3	9	—	—	—	↖	7	—	5	—	—
20		Id.	↖	7	5	—	—	—	↖	11	1	—	—	—
21		Id.	↖	—	12	—	—	—	↖	1	11	—	—	—
22		Id.	↖	12	—	—	—	—	↖	11	1	—	—	—
23		Id.	↖	10	2	—	—	—	↖	12	—	—	—	—
24		Id.	↖	7	5	—	—	—	↖	3	9	—	—	—
25		Id.	↖	—	—	11	—	—	↖	10	2	—	—	—
26		Friss. koelte.	↖	6	6	—	—	—	↖	6	6	—	—	—
27		Id.	↖	12	—	—	—	—	↖	10	2	—	—	—
28		Storm.	↖	1	11	—	—	—	↖	—	—	1	5	6
29		Id.	↖	—	—	5	7	—	↖	—	—	5	7	—
30		Veel wind.	↖	—	12	—	—	—	↖	8	4	—	—	—
31		Sterke koelte.	↖	4	8	—	—	—	↖	10	2	—	—	—

Den 5. kompas roed.

WEERSGESTELDHEID IN NEDERLAND IN AUGUSTUS 1870.

[illegible]

Makkum 21. 12 u. Noorderlicht 22. 1 u. in het ZW. hoogen.

WEERSGESTELDHEID IN NEDERLAND IN AUGUSTUS 1870.

Datum.	Arnhem.	Verscheiden.	Terburg.	Millingen ad Rijn.	Slijt-Bewj.	's Gravemade.	Groot- Ammers.	Slootwijk.	Spijkenisse.	Duusen.	Eethen bij Heuden.	Breda.	Brookers- haven.
1	○ 2 5	● 5	○ 1 5	○ 1 5	● 1 2	○ 1 4	○ 1 2	○ 1 2	○ 1 4	○ 1 5	○ 1 5	○ 1 5	○ 1 5
2	○ 2 5	● 5	○ 1 5	○ 1 5	● 1 2	○ 1 4	○ 1 2	○ 1 2	○ 1 4	○ 1 5	○ 1 5	○ 1 5	○ 1 5
3	○ 7 1	● 3 5	○ 1 5	○ 1 5	● 1 2	○ 1 4	○ 1 2	○ 1 2	○ 1 4	○ 1 5	○ 1 5	○ 1 5	○ 1 5
4	○ 7 1	● 3 5	○ 1 5	○ 1 5	● 1 2	○ 1 4	○ 1 2	○ 1 2	○ 1 4	○ 1 5	○ 1 5	○ 1 5	○ 1 5
5	○ 7 1	● 3 5	○ 1 5	○ 1 5	● 1 2	○ 1 4	○ 1 2	○ 1 2	○ 1 4	○ 1 5	○ 1 5	○ 1 5	○ 1 5
6	○ 7 1	● 3 5	○ 1 5	○ 1 5	● 1 2	○ 1 4	○ 1 2	○ 1 2	○ 1 4	○ 1 5	○ 1 5	○ 1 5	○ 1 5
7	○ 7 1	● 3 5	○ 1 5	○ 1 5	● 1 2	○ 1 4	○ 1 2	○ 1 2	○ 1 4	○ 1 5	○ 1 5	○ 1 5	○ 1 5
8	○ 7 1	● 3 5	○ 1 5	○ 1 5	● 1 2	○ 1 4	○ 1 2	○ 1 2	○ 1 4	○ 1 5	○ 1 5	○ 1 5	○ 1 5
9	○ 7 1	● 3 5	○ 1 5	○ 1 5	● 1 2	○ 1 4	○ 1 2	○ 1 2	○ 1 4	○ 1 5	○ 1 5	○ 1 5	○ 1 5
10	○ 7 1	● 3 5	○ 1 5	○ 1 5	● 1 2	○ 1 4	○ 1 2	○ 1 2	○ 1 4	○ 1 5	○ 1 5	○ 1 5	○ 1 5
11	○ 7 1	● 3 5	○ 1 5	○ 1 5	● 1 2	○ 1 4	○ 1 2	○ 1 2	○ 1 4	○ 1 5	○ 1 5	○ 1 5	○ 1 5
12	○ 7 1	● 3 5	○ 1 5	○ 1 5	● 1 2	○ 1 4	○ 1 2	○ 1 2	○ 1 4	○ 1 5	○ 1 5	○ 1 5	○ 1 5
13	○ 7 1	● 3 5	○ 1 5	○ 1 5	● 1 2	○ 1 4	○ 1 2	○ 1 2	○ 1 4	○ 1 5	○ 1 5	○ 1 5	○ 1 5
14	○ 7 1	● 3 5	○ 1 5	○ 1 5	● 1 2	○ 1 4	○ 1 2	○ 1 2	○ 1 4	○ 1 5	○ 1 5	○ 1 5	○ 1 5
15	○ 7 1	● 3 5	○ 1 5	○ 1 5	● 1 2	○ 1 4	○ 1 2	○ 1 2	○ 1 4	○ 1 5	○ 1 5	○ 1 5	○ 1 5
16	○ 7 1	● 3 5	○ 1 5	○ 1 5	● 1 2	○ 1 4	○ 1 2	○ 1 2	○ 1 4	○ 1 5	○ 1 5	○ 1 5	○ 1 5
17	○ 7 1	● 3 5	○ 1 5	○ 1 5	● 1 2	○ 1 4	○ 1 2	○ 1 2	○ 1 4	○ 1 5	○ 1 5	○ 1 5	○ 1 5
18	○ 7 1	● 3 5	○ 1 5	○ 1 5	● 1 2	○ 1 4	○ 1 2	○ 1 2	○ 1 4	○ 1 5	○ 1 5	○ 1 5	○ 1 5
19	○ 7 1	● 3 5	○ 1 5	○ 1 5	● 1 2	○ 1 4	○ 1 2	○ 1 2	○ 1 4	○ 1 5	○ 1 5	○ 1 5	○ 1 5
20	○ 7 1	● 3 5	○ 1 5	○ 1 5	● 1 2	○ 1 4	○ 1 2	○ 1 2	○ 1 4	○ 1 5	○ 1 5	○ 1 5	○ 1 5
21	○ 7 1	● 3 5	○ 1 5	○ 1 5	● 1 2	○ 1 4	○ 1 2	○ 1 2	○ 1 4	○ 1 5	○ 1 5	○ 1 5	○ 1 5
22	○ 7 1	● 3 5	○ 1 5	○ 1 5	● 1 2	○ 1 4	○ 1 2	○ 1 2	○ 1 4	○ 1 5	○ 1 5	○ 1 5	○ 1 5
23	○ 7 1	● 3 5	○ 1 5	○ 1 5	● 1 2	○ 1 4	○ 1 2	○ 1 2	○ 1 4	○ 1 5	○ 1 5	○ 1 5	○ 1 5
24	○ 7 1	● 3 5	○ 1 5	○ 1 5	● 1 2	○ 1 4	○ 1 2	○ 1 2	○ 1 4	○ 1 5	○ 1 5	○ 1 5	○ 1 5
25	○ 7 1	● 3 5	○ 1 5	○ 1 5	● 1 2	○ 1 4	○ 1 2	○ 1 2	○ 1 4	○ 1 5	○ 1 5	○ 1 5	○ 1 5
26	○ 7 1	● 3 5	○ 1 5	○ 1 5	● 1 2	○ 1 4	○ 1 2	○ 1 2	○ 1 4	○ 1 5	○ 1 5	○ 1 5	○ 1 5
27	○ 7 1	● 3 5	○ 1 5	○ 1 5	● 1 2	○ 1 4	○ 1 2	○ 1 2	○ 1 4	○ 1 5	○ 1 5	○ 1 5	○ 1 5
28	○ 7 1	● 3 5	○ 1 5	○ 1 5	● 1 2	○ 1 4	○ 1 2	○ 1 2	○ 1 4	○ 1 5	○ 1 5	○ 1 5	

REGENHOEVEELHEDEN OP VERSCHILLENDE PLAATSEN IN NEDERLAND IN AUGUSTUS 1870.

Datum.	Mak-kom.	Wor-kom.	Ondery.	Zaan-dam.	HAARLEMMEER.				Petten.	Freder.oord.	Borne.	Delft.	Wehn.	Boek-horst.	Aarn-hem.	Varne-veeld.	Ter-borch.	Lobith.	Slijk-Kwyl.	's Gra-vende.	Groot-Ammer.	Eethem.	Breda.	Haam-stede.	Oost-kapelle.
					Langh-waeter.	Cra-quina.	Lynboe.	Hoofd-dorp.																	
1	13.5	5.7	5.2	3.2	7.6	10.3	7.0	8.6	5.7	"	"	"	"	10.5	2.0	9.6	2.5	"	1.6	"	0.5	"	0.3	5.5	"
2	"	"	"	0.7	16.1	"	"	0.3	"	"	2.0	"	19.5	"	9.5	0.5	2.9	"	1.4	"	40.3	8.6	"	"	"
3	"	"	"	0.8	0.1	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	0.5	"	1.0	"	0.2	"	"	"
4	"	"	8.1	0.7	30.8	4.3	1.7	2.0	1.0	"	2.5	"	"	1.3	1.5	2.0	0.3	5.5	0.3	0.2	0.6	1.6	2.7	11.4	
5	5.7	6.6	"	0.6	8.6	0.7	0.7	1.3	"	33.0	1.5	6.0	6.7	2.5	"	2.0	2.0	2.0	"	"	2.5	1.7	"	"	"
6	12.5	5.6	36.2	30.8	41.8	9.1	17.3	10.3	11.7	"	0.8	5.0	10.0	13.0	1.0	6.6	5.0	0.7	9.5	7.0	6.0	14.0	4.8	"	5.0
7	7.0	"	"	"	0.1	0.3	"	0.1	"	"	"	"	"	"	"	"	"	1.0	"	"	"	"	7.3	"	"
8	5.0	6.2	4.3	4.7	1.1	6.5	3.2	2.0	1.3	9.0	10.5	9.5	2.0	5.5	"	"	"	"	2.3	"	0.6	35.7	5.0	"	"
9	"	11.5	"	"	"	"	0.5	0.2	"	"	"	7.0	"	"	"	"	"	"	20.0	1.6	6.6	33.5	4.7	3.0	"
10	2.3	"	9.4	1.3	1.9	6.5	0.7	0.5	13.4	"	7.5	"	"	"	7.0	0.5	0.6	32.0	7.7	1.0	2.3	3.6	38.8	"	"
11	18.8	17.0	5.7	35.5	35.0	24.9	23.5	32.0	38.6	33.0	19.7	40.5	30.0	19.0	32.0	19.3	11.4	"	26.5	15.5	17.4	18.4	26.0	9.4	6.1
12	"	0.8	"	"	0.1	"	"	0.2	2.3	"	"	"	"	0.5	"	"	0.3	1.0	"	"	"	"	"	"	"
13	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	2.0	0.1	"	"	"	"	"	"	"	"
14	1.0	"	0.4	"	0.7	1.4	"	0.3	"	"	"	"	"	"	3.5	"	1.5	1.0	1.6	"	1.9	"	0.3	0.7	"
15	"	"	"	"	"	"	"	0.3	"	"	"	"	1.5	"	0.5	2.0	"	1.5	0.1	0.5	"	"	"	2.5	0.1
16	"	6.4	"	1.3	31.2	1.4	2.0	2.8	"	6.0	"	1.5	0.5	"	"	"	"	"	0.5	"	"	0.6	4.3	"	1.3
17	"	1.0	0.6	"	3.0	2.3	0.7	0.6	3.5	"	"	7.0	1.0	"	4.0	1.3	0.4	2.5	1.3	"	"	"	"	"	"
18	"	0.5	6.5	1.4	1.4	1.5	0.5	1.4	1.5	7.0	"	"	4.6	"	0.6	"	"	1.5	0.6	0.5	1.7	1.6	"	"	"
19	"	2.6	5.7	18.7	6.4	10.1	31.3	2.0	3.0	1.0	10.5	6.5	24.0	17.5	11.5	16.6	21.0	24.5	14.1	14.5	16.6	15.7	13.6	7.5	15.6
20	7.5	2.0	1.6	0.7	4.6	2.2	1.0	6.3	1.9	5.0	3.0	16.5	1.0	6.5	4.0	5.9	2.5	3.0	7.3	1.5	2.0	2.6	0.3	1.5	"
21	4.0	"	9.3	6.7	5.6	31.4	6.5	9.6	1.6	4.0	5.0	13.5	13.5	6.0	6.5	3.5	4.0	2.0	2.3	1.0	6.4	9.6	7.5	18.4	2.3
22	1.6	2.1	5.0	4.3	3.2	3.1	1.9	0.3	3.3	"	2.0	8.5	6.0	5.0	1.0	4.9	5.9	2.0	1.3	1.0	0.6	1.7	1.0	"	"
23	"	2.8	7.2	6.6	5.8	9.0	7.3	6.6	4.1	0.5	3.5	4.5	6.0	2.0	2.5	3.0	1.5	1.0	0.7	19.0	1.7	0.7	2.3	4.5	2.6
24	3.4	"	2.5	1.6	"	1.0	1.5	0.3	1.3	4.0	3.6	3.5	3.0	0.2	0.5	1.0	1.0	1.0	"	"	2.0	2.0	"	"	"
25	5.7	13.5	19.5	14.6	5.3	13.2	15.0	16.1	7.5	3.0	3.0	4.5	3.2	9.2	7.0	4.5	4.5	3.0	1.8	3.0	5.6	4.0	10.5	1.3	"
26	16.0	"	10.5	11.6	8.5	19.3	16.3	11.9	2.3	8.5	9.5	2.5	3.0	1.0	6.5	5.8	3.5	8.0	15.8	15.0	5.2	8.1	8.5	0.5	2.9
27	3.5	2.0	4.5	1.7	7.7	7.8	5.3	5.0	1.5	8.0	5.7	7.5	2.0	2.0	1.5	6.4	3.6	14.0	4.0	10.5	4.0	5.3	4.0	2.1	2.2
28	"	"	3.3	2.5	4.1	7.3	9.8	0.5	1.7	2.3	3.5	"	1.5	2.2	0.5	1.1	0.9	4.5	2.0	12.5	6.5	4.5	4.9	6.7	6.0
29	29.1	33.1	16.6	19.5	20.5	15.5	19.3	21.2	16.4	24.5	30.5	25.5	22.7	18.0	26.0	24.5	26.5	26.5	29.3	9.0	17.5	17.0	32.1	15.9	27.6
30	19.0	10.4	6.0	17.9	15.9	31.5	19.3	18.7	7.8	9.5	42.0	16.0	"	18.0	23.0	23.5	14.9	16.5	14.0	3.0	9.5	9.5	4.5	0.9	0.7
31	11.5	3.6	0.3	2.2	0.2	0.5	"	1.0	2.1	1.3	1.5	7.0	22.0	3.0	1.5	1.1	4.3	3.0	1.9	"	"	0.2	6.0	"	"
Som	160.9	125.4	163.4	174.1	247.5	197.3	168.4	168.9	199.8	139.0	155.5	182.5	175.9	144.5	142.0	141.0	122.3	150.2	138.4	129.7	132.0	164.1	127.1	68.3	65.3

VERSCIJNSELEN IN HET PLANTEN- EN DIERENRIJK.

AUGUSTUS.

- Linde (*Tilia europaea*) bloem valt af. Kess. 1.
 Champignons (*Agaricus campestris*) vertoonen zich in menigte buitengewoon groot. Aardb. 1. Oostk. 23.
 Moerboziën (*Morus nigra*) rijp. Aardb. 2.
 Kamperfoelie (*Lonicera Caprifolium*) rijp. Oostk. 2. Aardb. 6. Zaand. 8.
 Tarwe (*Triticum sativum*) wordt gemaaid. Kess. 2. Slijk-E. 3.
 Vars. 6. Aardb. 7. Zuidb. 8.
 Struikerwten rijp. Kess. 3.
 Zooaster (*Aster Tripolium*) bloeit. Oostk. 3.
 Zonnebloem (*Helianthus annuus*) bloeit. Aardb. 4.
 Koekeek (*Cuculus canorus*) laatste maal gezien. Vars. 4.
 Kievitten (*Vanellus cristatus*) verzamelen zich. Haams. 4.
 Haver wordt gemaaid. Kess. 4. Aardb. 5. Slijk-E. 15.
 Zand Haver of Eveens (*Avena strigosa*) wordt gemaaid. Kess. 6.
 Nachtschade (*Solanum nigrum*) bloeit. Slijk-E. 7.
 Gewone Heide (*Erica vulgaris*) bloeit. Vars. 8.
 Bijvoet (*Artemisia vulgaris*) bloeit. Oostk. 9.
 Zomertarwe (gezaaid 5 April 126 groeidagen) is rijp. Vars. 9.
 Abrikoos (*Prunus armeniaca*) rijp. Aardb. 10. Oostk. 15.
 Boekweit (*Polygonum Fagopyrum*) wordt gemaaid. Kess. 10.
 Knollig Huislook (*Sedum telephium*) bloeit. Oostk. 11.
 Wielewaal (*Oriolus galbula*) het laatst gezien. Aardb. 12.
 Wortel (*Daucus Carota*) zaad is rijp. Kess. 12.
 Hop (*Humulus Lupulus*) bloeit. Oostk. 13.
 Aardappelziekte in loof en in knol. Oostk. 14. Kess. 16.
 Lupinen (*Lupinus albus*) zijn rijp. Kess. 14.
 Dahlia bloeit. Kess. 15.
 Sproouwen (*Sturnus vulgaris*) in troepen. Zaand. 15. Haamst. 22.
 Berberis (*Berberis vulgaris*) vrucht rijp. Aardb. 16.

- Ooievaar (*Oiconia alba*) het laatst gezien. Groot-A. 19.
 Brem (*Genista Scoparia*) het zaad wordt ingezameld. Aardb. 20.
 Paardenboonen (*Faba vulgaris*) gemaaid. Zuidb. 22.
 Gemeene Wegedoorn (*Rhamnus Frangula*) beziën rijp. Kess. 22.
 Pruin (*Prunus domestica*) rijp. Kess. 25.
 Tortel (*Columba Turtur*) het laatst gezien. Aardb. 26.
 Lijsterbos (*Sorbus Aucuparia*) rijp. Oostk. 29.

VELDVRUCHTEN TE OOSTKAPELLE.

1870.	TUD VAN		BLOEI		aar.	oogst.	groei- dagen.	Aanmerking.	
	maai of poten.	boven den grond.	begin.	eindt.					
Koolmad	9 Aug. 59	14 Aug. 8	Mei 11	Juni 1	20 Juli	344	middelmatig.		
Tarwe	15 Oct. 59	27 Oct. 21	Juni 29	Juni 19	19 Juli	10 Aug.	298	extra goed.	
Vr. Aardappel.	1 April	28 April	25 Juni		27 Juni	58*	slechte gering (14 Aug.)		
Rogge	1 Oct. 59	18 Oct. 3	Juni 13	Juni 10	Mei 31	7 Juli	304	swaar. (kleine knol.	
Esmer Gerst	30 Maart	14 April	18 Juni	24 Juni	27 Juli	110	meer goed.		
Erwten	8 April		14 Juni	10 Juli	24 Juli	107	swaar swaar zelden zoo		
Paardenboonen	31 Maart	16 April	11 Juni		17 Aug.	168	goed. (goed.		
Witte boonen	11 Mei	20 Mei	10 Juli	1 Aug.	24 Aug.	195	middelmatig.		
Vlas	14 April	23 April	17 Juni		28 Juli	105	goed.		
Gras	Maart		19 Juni		17 Juni	—	750 kilo per boender.		
Klever	15 Ap. 59	15 Mei	7 Juli		17 Juni		meer swaar.		

* Vroegc aardappelen voor de varst, 6 Yehr. geest, waren slechts 7 dagen vroeger rijp en hadden 126 groeidagen.

SEPTEMBER 1870.

Plaatsen.	Thermometer C.			Barometer 700 ^{mm} +			Regen. mm.	Uitge- dampst. mm.
	morgen.	middag.	avond.	morgen.	middag.	avond.		
Groningen.	11.66	15.94	15.83	62.59	62.58	61.67	64.3	1
Leeuwarden.	12.36	16.34	12.73	63.84	63.58	63.63	64.3	2
Workum.	12.57	16.61	12.57	—	—	—	40.5	3
Assen.	13.37	16.83	11.10	62.96	63.22	62.85	73.8	4
den Helder.	13.56	15.73	14.53	63.57	63.41	63.67	40.5	69.7
Oudorp.	13.20	—	11.52	63.84	63.24	62.99	85.6	19.5
Amsterdam.	14.92	15.89	15.06	63.83	63.53	63.55	75.0	7
Leeghwater.	—	—	—	—	—	—	62.8	75.9
Crugnisse.	—	—	—	—	—	—	55.9	53.9
Lijnden.	—	—	—	—	—	—	48.4	65.4
Hoofddorp.	13.41	16.67	12.70	64.51	64.79	64.79	53.7	67.5
Soekhorst.	10.47	—	—	63.42	—	—	60.5	—
Utrecht.	12.53	17.52	11.57	63.32	63.37	63.60	46.1	69.5
Lobith.	11.43	14.47	11.40	—	—	—	57.5	—
Sligh-Ewijk.	10.37	16.68	12.68	—	—	—	52.3	27.0
Hellevorst.	13.65	17.66	14.66	64.56	64.22	64.06	44.8	—
Vlissingen.	13.54	17.44	13.08	65.03	64.65	64.80	—	—
Breda.	13.58	18.04	—	64.41	63.57	—	55.1	—
Maastricht.	12.61	18.85	15.93	60.36	60.16	60.66	35.9	—
Luxemburg.	10.77	16.82	13.92	88.50	87.98	37.91	93.1	—

WIND.

	to 14 aen.	to 20 aen.	to 2 aen.	to 10 aen.
Groningen.	Z 88°	Z 14°	Z 33°	Z 32°
den Helder.	Z 76°	Z 55°	Z 52°	Z 79°
Utrecht.	Z 66°	Z 40°	Z 70°	Z 49°
Vlissingen.	Z 63°	Z 53°	Z 83°	W 1°
Stijles.	Z	ZW	W	NW
Groningen 51	5.0—0.5 93—9	5.5—0.5 13—3	4.2— 19—0	1.1—0.5 8—1
Helder 23	6.7—1.7 12—5	16.1—1.9 23—9	11.0—2.2 16—18	7.4—4.9 8—2
Utrecht 37	4.2—1.2 5—4	6.9—1.4 27—5	7.7—1.4 10—14	3.6—2.6 5—7
Vlissingen 0	13.9—4.1 9—5	7.3—3.5 16—23	12.6—4.7 24—26	6.8—7.7 10—5

SEPTEMBER 1870.

Dagen.	Verwachte Wind- richt- ting.	Kucht. Sterkte drukking.	Waargenomen windrichting en grootste kracht (in aen)													
			Van 24 u. 's morg. tot 5 u. 's av.						Van 6 u. 's av. tot 20 u. 's morg.							
			Richt- ting.	Zucht en av.	Fris. kucht.	Sterke drukking.	Sterke wind.	Storm.	Richt- ting.	Zucht en av.	Fris. kucht.	Sterke drukking.	Sterke wind.	Storm.		
1	→	Sterke koele.	↗	↗	↗	12	↗	↗	↗	↗	↗	11	1	↗	↗	↗
2	→	Id.	↗	↗	↗	12	↗	↗	↗	↗	↗	3	↗	9	↗	↗
3	→	Id.	↗	↗	↗	12	↗	↗	↗	↗	↗	12	↗	↗	↗	↗
4	→	Fris. koele.	↗	↗	↗	10	↗	↗	↗	↗	↗	10	2	↗	↗	↗
5	→	Sterke koele.	↗	↗	↗	10	↗	↗	↗	↗	↗	↗	12	↗	↗	↗
6	→	Id.	↗	↗	↗	12	↗	↗	↗	↗	↗	↗	12	↗	↗	↗
7	→	Sterke wind.	↗	↗	↗	12	↗	↗	↗	↗	↗	↗	10	↗	2	↗
8	→	Storm.	↗	↗	↗	5	7	↗	↗	↗	↗	3	4	↗	↗	↗
9	→	Veel wind.	↗	↗	↗	4	8	↗	↗	↗	↗	↗	6	6	↗	↗
10	→	Storm.	↗	↗	↗	1	10	↗	↗	↗	↗	8	4	↗	↗	↗
11	→	Sterke koele.	↗	↗	↗	11	1	↗	↗	↗	↗	↗	12	↗	↗	↗
12	→	Fris. koele.	↗	↗	↗	5	7	↗	↗	↗	↗	↗	12	↗	↗	↗
13	→	Sterke koele.	↗	↗	↗	11	↗	1	↗	↗	↗	↗	↗	9	3	↗
14	→	Veel wind.	↗	↗	↗	6	0	↗	↗	↗	↗	↗	12	↗	↗	↗
15	→	Sterke koele.	↗	↗	↗	12	↗	↗	↗	↗	↗	↗	10	2	↗	↗
16	→	Fris. koele.	↗	↗	↗	12	↗	↗	↗	↗	↗	↗	12	↗	↗	↗
17	→	Id.	↗	↗	↗	2	10	↗	↗	↗	↗	↗	11	1	↗	↗
18	→	Sterke koele.	↗	↗	↗	12	↗	↗	↗	↗	↗	↗	11	1	↗	↗
19	→	Matige koele.	↗	↗	↗	12	↗	↗	↗	↗	↗	↗	12	↗	↗	↗
20	→	Id.	↗	↗	↗	12	↗	↗	↗	↗	↗	↗	12	↗	↗	↗
21	→	Fris. koele.	↗	↗	↗	12	↗	↗	↗	↗	↗	↗	10	2	↗	↗
22	→	Id.	↗	↗	↗	12	↗	↗	↗	↗	↗	↗	11	1	↗	↗
23	→	Sterke koele.	↗	↗	↗	12	↗	↗	↗	↗	↗	↗	9	3	↗	↗
24	→	Id.	↗	↗	↗	4	8	↗	↗	↗	↗	↗	12	↗	↗	↗
25	→	Matige koele.	↗	↗	↗	12	↗	↗	↗	↗	↗	↗	12	↗	↗	↗
26	→	Fris. koele.	↗	↗	↗	12	↗	↗	↗	↗	↗	↗	12	↗	↗	↗
27	→	Id.	↗	↗	↗	7	5	↗	↗	↗	↗	↗	12	↗	↗	↗
28	→	Id.	↗	↗	↗	8	4	↗	↗	↗	↗	↗	12	↗	↗	↗
29	→	Matige koele.	↗	↗	↗	12	↗	↗	↗	↗	↗	↗	↗	12	↗	↗
30	→	Sterke koele.	↗	↗	↗	12	↗	↗	↗	↗	↗	↗	8	4	↗	↗

WEERSGESTELDHEID IN NEDERLAND IN SEPTEMBER 1870.

Datum.	Eelbreek.	Makkum.	Workum.	Borncarspel.	Oudorp.	Zaandam.	Pittau.	Friederiksoord.	Burs.	Dulle.	Oosterhuizen bij Apeldoorn.	Op den Heize Boekhorst bij Lochem.			
												des morgens 20 uren.			
												Barom.	Therm.	Wind	
1	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	700+			
2	☉	☉ 7r	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	62.0	+ 13.0		☉
3	☉	☉ 23r	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	54.0	13.0		☉
4	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	50.0	16.0		☉
5	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	50.0	11.0		☉
6	☉	☉ 23r	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	62.0	12.0		☉
7	☉	☉ 23r	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	53.0	16.0		☉
8	☉	☉ 3r	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	51.0	14.0		☉
9	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	43.0	19.0		☉
10	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	51.0	13.0		☉
11	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	50.0	13.0		☉
12	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	62.0	11.0		☉
13	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	66.0	9.0		☉
14	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	61.0	13.0		☉
15	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	52.0	11.0		☉
16	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	62.5	12.0		☉
17	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	72.0	11.0		☉
18	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	73.0	4.0		☉
19	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	67.5	11.0		☉
20	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	71.0	9.0		☉
21	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	70.5	8.0		☉
22	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	67.5	9.0		☉
23	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	71.0	9.0		☉
24	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	73.0	9.0		☉
25	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	73.5	7.0		☉
26	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	72.0	9.0		☉
27	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	69.0	9.0		☉
28	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	68.0	10.0		☉
29	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	70.0	8.5		☉
30	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	71.0	10.0		☉
												74.0	5.0		☉

WEERSGESTELDHEID IN NEDERLAND IN SEPTEMBER 1870.

Datum.	Arnhem.	Assen.	Terborgh.	Nillingen a/d Rijn.	Slyk-Ewijk.	's Gravensade.	Groot- Ammers.	Steenwijk.	Spijkenside.	Dunen.	Eethen bij Houden.	Breda.	Hroonwe- haven.
1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
2	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
3	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
4	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
5	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
6	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
7	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
8	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
9	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
10	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
11	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
12	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
13	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
14	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
15	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
16	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
17	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
18	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
19	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
21	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
22	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
23	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
24	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
25	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
26	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
27	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
28	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
29	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
30	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

WEERSGESTELDHEID IN NEDERLAND IN SEPTEMBER 1870.

Dagen.	Haarlem. (Kustlicht.)	Meerdijk.	Goudapelle.	Aardenburg.	Bath.	Helmond.	Hert.	Hooftvoo.	Kend bij Vento.	Roermond.	Regen.					
											Out- stap- pelle.	Bath.	Hel- mond.	Kend bij Vento.	Roer- mond.	Laan- burg.
1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	6.1	17.0	0.8	4.9	5.3	1.3
2	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	2.0	6.2	2.3	10.4	7.5	1.4
3	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	4.1	1.0	1.0	2.0	3.0	1.0
4	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	4.0	9.5	14.8	13.2	11.8	10.2
5	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	1.6	1.6	2.4	3.0	5.0	11.6
6	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	0.3	0.3	1.1	1.1	1.1	0.5
7	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	0.4	0.4	3.5	13.0	1.1	35.1
8	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	2.8	4.1	2.2	2.2	2.2	0.1
9	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	0.3	0.3	0.3	0.3	0.3	0.1
10	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	5.7	1.0	1.0	1.0	1.0	0.1
11	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	1.3	4.0	5.0	2.2	2.2	0.1
12	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	3.0	3.7	9.6	4.8	2.1	0.5
13	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	1.4	1.4	1.4	1.4	1.4	0.1
14	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	0.1
15	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	0.1
16	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	0.1
17	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	0.1
18	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	0.1
19	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	0.1
20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	0.1
21	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	0.1
22	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	0.1
23	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	0.1
24	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	0.1
25	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	0.1
26	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	0.1
27	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	0.1
28	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	0.1
29	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	0.1
30	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	1.6	1.6	1.6	1.6	1.6	0.1

REGENHOEEVELHEDEN OP VERSCHILLENDE PLAATSEN IN NEDERLAND IN SEPTEMBER 1870.

Datum.	Mek- kem.	Wor- kem.	Oude- dam.	HAARLEMMEERBEE.				Pottus.	Frader- oord.	Borst.	Delft.	Weins.	Boek- horst.	Ara- kam.	Varns- veld.	Ter- burgh.	Lokith.	Sijth- Kerth.	's Gra- venda-	Groot- Ammon.	Eethen.	Broda.	Ham- stedt.	Oost- kapelle.
				Leug- water.	Cro- quis.	Ligden.	Hoed- dorp.																	
1	"	0.2	"	0.4	0.1	"	0.1	"	"	"	1.0	"	"	"	"	0.2	"	"	"	"	"	"	"	"
2	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	1.0	"	"	"	"	"	2.5	"	"	"	"	"	"	"
3	"	"	0.5	1.5	1.5	0.7	1.1	"	0.5	"	"	3.5	"	2.5	0.6	0.9	9.0	0.7	2.5	10.7	0.5	7.5	3.0	15.2
4	2.8	3.4	3.5	"	3.1	1.5	2.2	2.5	11.1	9.0	10.0	10.0	23.5	14.5	11.5	9.4	0.9	2.5	7.5	18.2	11.5	2.0	1.5	
5	"	"	"	"	0.2	"	0.1	"	"	"	16.2	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
6	"	"	"	1.7	0.5	0.5	0.2	0.4	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	0.7	1.4	1.0	0.9	0.1	
7	11.5	6.4	25.5	12.3	30.7	23.1	11.0	15.4	7.3	12.5	5.0	5.5	5.0	7.0	5.5	10.0	9.9	13.5	6.4	11.0	11.2	8.4	7.0	4.4
8	2.8	0.9	2.9	3.6	2.6	1.9	4.1	1.7	1.5	6.0	4.0	3.9	"	4.5	3.9	2.0	7.5	1.9	4.5	4.0	7.4	7.0	7.5	11.4
9	6.5	5.0	7.6	7.8	3.2	2.4	4.5	2.3	9.3	9.0	12.5	4.5	11.5	5.0	9.5	1.5	3.5	2.5	1.8	2.5	3.0	3.5	1.0	2.5
10	3.0	3.9	4.2	3.3	4.3	4.3	4.0	10.1	3.9	4.0	9.0	2.5	2.0	4.3	4.0	2.2	1.3	2.0	0.6	"	7.2	0.5	"	9.5
11	4.0	0.9	5.7	1.6	3.9	7.5	4.9	7.5	2.7	7.0	4.5	"	1.0	5.0	1.0	0.3	0.6	4.0	2.8	"	2.5	2.3	3.9	"
12	3.9	"	16.1	1.0	0.1	0.1	3.1	0.2	"	2.0	2.0	"	1.0	1.7	0.5	"	"	"	0.5	"	"	"	"	"
13	6.3	4.5	7.3	2.4	1.8	3.0	3.7	2.3	"	3.5	"	"	"	0.5	"	"	0.1	"	0.2	5.0	4.3	"	"	"
14	7.1	11.3	10.2	8.5	7.5	7.0	6.5	6.4	6.2	13.0	27.0	15.5	"	12.0	12.5	8.0	3.7	8.5	5.6	5.0	6.0	21.0	8.7	6.0
15	5.5	4.0	1.3	4.5	3.1	1.3	0.9	0.5	5.4	7.5	5.0	2.5	"	1.0	3.0	2.0	1.3	2.5	1.8	"	1.0	5.3	3.4	3.1
16	"	0.4	"	0.7	"	"	"	0.7	2.6	2.5	5.5	13.0	"	"	0.5	1.3	"	2.0	"	"	0.8	1.0	1.0	"
17	"	"	0.5	"	0.1	"	"	0.2	"	"	"	"	5.5	"	"	"	"	0.5	"	"	"	"	0.5	"
18	0.7	"	"	1.8	2.0	3.0	2.2	3.6	"	2.0	"	2.0	1.8	"	1.5	1.5	0.7	1.0	1.5	"	1.6	1.0	3.0	"
19	"	"	"	"	"	"	"	0.6	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
20	"	"	"	"	0.1	"	0.1	0.2	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
21	"	"	"	"	"	"	"	0.1	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
22	"	"	"	"	0.2	"	0.2	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
23	"	"	"	"	"	"	0.1	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
24	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
25	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
26	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
27	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
28	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
29	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
30	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
Som	53.9	40.8	85.6	51.6	62.8	55.9	45.4	56.7	48.2	83.5	56.5	64.7	48.6	80.5	54.0	43.0	33.6	57.5	32.3	83.5	59.9	68.5	55.1	38.4

VERSCHEIJNSELEN IN HET PLANTEN- EN DIERENRIJK.

SEPTEMBER.

- Pruim (*Prunus domestica*) is rijp. Kess. 1. Oostk. 14.
 Kornoelje (*Cornus mascula*) rijp. Aardb. 1. Kess. 4.
 Vlier (*Sambucus nigra*) gezien zijn rijp. Zaand. 2. Vars. 6. Kess. 8.
 Oostk. 14.
 Hop (*Upupa Epops*) laatste maal gezien. Vars. 2.
 Asters (*Aster Tripolium*) bloeien. Aarb. 2.
 Zonnebloem (*Helianthus annuus*) bloeit. Aardb. 4.
 Meidoorn (*Crataegus Oxyacantha*) de vrucht is rijp. Vars. 4. Aardb.
 10. Kess. 11. Oostk. 19.
 Hazelaar (*Corylus Avellana*) noot is rijp. Aardb. 4.
 Peren zijn rijp. Kess. 4.
 Huis Zwaluw (*Hirundo urbana*) vertrokken. Kess. 4. Oostk. 11.
 Vars. 12 — nog gezien Moerd. 12.
 Linde (*Tilia europaea*) laat het blad vallen. Kess. 4.
 Wal- of Okkermoot (*Juglans regia*) is rijp. Aardb. 5. Kess. 7.
 Tortel (*Columba Turtaur*) laatste maal gezien. Vars. 5. Oostk. 12.
 Wielewaal (*Oriolus galbula*) vertrekt. Oostk. 6.
 Sering (*Seringa chinensis*) zaad rijp. Aardb. 6. Oostk. 20.
 Esch (*Fragaria exaltata*) zaad rijp. Aardb. 6.
 Zee Zwaluw of Maasmeeuw (*Sterna Hirundo*) vertrokken. Kess. 6.
 Aardappelen (*Solanum tuberosum*) worden gerooit. Kess. 7. Aardb. 9.
 Zuidb. 12.
 Aalbes (*Ribes rubrum*) laat het blad vallen. Aardb. 7.
 Kanadasche Populier (*Populus monilifera*) laat het blad vallen. Aardb. 7.
 Gouden regen (*Cytisus Laburnum*) zaad rijp. Oostk. 7. Aardb. 13.
 Lijsterbes (*Sorbus Aucuparia*) rijp. Zaand. 7 — laat het blad vallen.
 Vars. 28.
 Perzik (*Amigdalus persica*) rijp. Oostk. 9.
 Bockweit (*Polygonum Fagopyrum*) is rijp. (118 groeidag.) Vars. 9.

- Eschdoorn (*Acer Pseudoplatanus*) is rijp. Oostk. 10.
 Ooievaar (*Ciconia alba*) nog niet vertrokken. Moerd. 12.
 Paardenkastanje (*Aesculus Hippocastanum*) is rijp. Kess. 12. Aardb.
 21. Oostk. 25. Zaand. 29.
 Balroos (*Viburnum Opulus*) rijpe gezien. Oostk. 13.
 Berberis (*Berberis Vulgaris*) rijp. Oostk. 13.
 Boerenzwaluwen (*Hirundo rustica*) verzamelen in troepen en vertrek-
 ken. Vars. 14. Oostk. 15.
 Kieviet (*Vanellus Cristatus*) vertrekt. Kess. 16.
 Klimop (*Hedera Helix*) bloeit. Vars. 17.
 Stokroos (*Alcea rosea*) het zaad is rijp. Kess. 19.
 Taxus (*Taxus baccata*) rijp. Oostk. 21.
 Wilde Ganzen (*Anser cinereus*) trekken. Oostk. 21. Eeth. 24.
 Gele Kwikstaart (*Motacilla flava*) nog niet vertrokken. Vars. 21.
 Vleermuis de laatste maal gezien. Vars. 22. Aardb. 23.
 Beuk (*Fagus sylvatica*) het zaad is rijp. Oostk. 22.
 Najaars Tijdeloos (*Colchicum autumnale*) bloeit. Zaand. 23.
 Groene Kikvorsch (*Rana esculenta*) gaat ter rust. Vars. 23.
 Spreeuwen (*Sturnus vulgaris*) in troepen komen nader bij de huizen.
 Zaand. 23.
 Roodstaart (*Silvia phoeniceus*) vertrekt. Vars. 26.
 Druif (*Vitis vinifera*) is rijp. Kess., Zaand. 27.
 Winterrogge (*Secale cereale*) gezaaid. Zuidb. 27.
 Abrikoos (*Prunus armeniaca*) is rijp. Kess. 28.
 Kastanje (*Castanea vesca*) is rijp. Kess. 29.
 Perenboom (*Pyrus communis*) laat het blad vallen. Vars. 29.
 Wintergerst (*Hordeum vulgare*) gezaaid. Zuidb. 29.
 Padden (*Bufo cinereus*) nog niet ter winterrust. Moerd. 30.
 Eikels zijn rijp. Oostk. 30.
 Knollen (*Brassica Rapa napifera*) worden geoogst. Aardb. 30.
 Duizendschoon (*Dianthus barbatus*) het zaad is rijp. Kess. 30.

De geweldige regens van Augustus houden op. In de tweede helft der maand is het zelfs zeer schoon weder, hoewel meestal iets te koud,

gestadig evenwel en zonder wind, van eenige beteekenis. Bij de vrij groote helderheid waren de morgens en de avonden vrij koud, terwijl op den middag de zon in het laatste derde gedeelte der maand het verlies eenigzins vergoedde. Toch bleef dat over de geheele maand en het geheele land genomen nog 0.83 C. Omstreeks den 14. vallen de koudste dagen. De sterkste winden komen voor van den 7. tot den 15., voornamelijk den 9. en 10. na de groote ongunstige verscheiden. Na den 16. zijn zij bijna allen gunstig en groot genoeg om oostelijke winden te voorschijn te roepen. Noorderlicht wordt van Zuidbroek en Workum van den 4. gemeld en van nagenoeg alle plaatsen den 24. Het was dus toen zooveel prachtiger ontwikkeld dat het ieders aandacht trok. Te Horst was het segment vrij scherp begrensd. Te Zaandam werd het segment niet gezien, hoewel er naar gezocht werd. Misschien was de horizon in het NNW. niet genoeg vrij.

Op vele plaatsen wordt gesproken van de opschietende pijlen en stralen, die zich eenigzins rechts en links verplaatsten en gedurig vernieuwd werden. Te Boekhorst was te 8 uren, vooral in 't NW. de lucht tusschen 45° en 60° schoon rood gekleurd en was wel te 9 uren de kim verlicht, maar pijlenbundels vertoonden zich eerst duidelijk te 10 uren. Ook Zaandam vermeldt juist dat tijdstip nu roode dan witte stralen. Te 1° 20' verdween het roode licht tusschen de sterbeelden de Lynx en den grooten Beer, waarna het 1° 30' witte licht weder talrijke stralen met groote kracht omhoog schoot. Oudorp, Welne, Boekhorst, Terborgh en geheel Zeeland spreken ook van noorderlicht den 25. en 26.

Dit noorderlicht is het uitvoerigst beschreven door den Heer CLAESSENS te Kessel, die zijn spijt betuigt dat onpasselijkheid hem den vorigen avond verhinderd had het meer ontwikkeld te zien. Te 7½ vertoont zich een cirkelsegment van licht geel licht. De buitenste rand vlooidt uit naar het zenith. De onderste rand van dit segment lag in het midden 3¼° boven den horizon, bovenste van den boog 14°, de lengte der basis langs den horizon omvatte bijna 90° van N. naar W. Te 8½ komen eerst heldere plekken als van achter het segment te voorschijn. Zij werden hooger en helderder naar 't zenith toe, zijn lichtgeel

en schuiven langzaam van NNW. en NW. naar W. Zij veranderen van lengte en lichtsterkte. Te 8 u. 17 min. hebben die stralen, vijf in getal, van onderen een breedte van 1° tot 4½°, zijn in het midden hunner breedte het helderst en loopen spits toe tot aan φ van den grooten Beer. Een vertoont zich rozerood, daarna komen te 8° 20' weer zware gele stralen te voorschijn. Een daarvan stijgt tot een ster van den Draak. Vijf minuten later zijn 7 gele stralen zichtbaar, het roode schemerlicht wordt breder en donkerder met een breedte van 1° à 4° en een hoogte van 16°. Te 9½ komt een zware gele lichtstraal 2° breed boven den horizon tot bij de sterren ε van den grooten Beer. De stralen komen plotseling te voorschijn en verdwijnen oven snel. Het rozerood wordt bloedrood. Te 8° 33' is er een gele lichtstraal van 3° tot 36° boven den horizon tot de ster λ van den draak. De geheele hemel is bezet met stralen bundels, terwijl in het noorden het bloedrood weder in rozerood is overgegaan. Spoedig daarna te 8° 40' zijn alle stralen verdwenen en is het segment reeds zeer verzwakt, hoewel men het tot 9 uren nog kan opmerken. De kroon was dezen avond niet zichtbaar. Wij merken op de schattingen van hoogte zeer bedriegelijk zijn, maar hier vrij groote zekerheid hebben, omdat de Heer CLAESSENS telkens zeer oordeelkundig sterren heeft genoemd wier hoogte men voor een gegeven tijdstip berekenen kan.

Den 30. Sept. des avonds trof weinige waarnemers een ander verschijnsel. De maan bedekte te 7 uren Saturnus. Zij schoof haar niet verlicht gedeelte tusschen die ster en de aarde en daar het verlichte gedeelte zich aan ons steeds voordoet als tot een grootere schijf te behooren, ontstond de illusie, alsof de ster nog zichtbaar was, toen reeds het donkere gedeelte zich over haar scheen nit te breiden. Zoo meende men dan, dat die ster een lichtpunt op de schijf was. Het gebeurde niet dikwerf, dat de maan juist een zoo in het oogvallende ster bedekt en daardoor merkt men het zich telken avond herhalende verschijnsel niet op. Anders zou zeker veel meer de aandacht er op gevestigd worden, dat de maan als een wijzer zich langs den hemel beweegt en ons den tijd, den zeelieden hunna plaats op aarde aanwijst.

WEERSGESTELDHEID IN NEDERLAND IN OCTOBER 1870.

Datum.	Zuidhoek.	Makkum.	Workum.	Bovenkerpel.	Oudep.	Zaandam.	Putten.	Frederiksd.	Borne.	Welsa.	Oosterhuizen bij Apeldoorn.	Op den Huis Borchhorst bij Leeham.			
												des morgens 20 uren.			
												Barom.	Therm.	Wind.	
1	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	700 +	7.0	☉	☉
2	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	78.0	7.0	☉	☉
3	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	75.0	6.0	☉	☉
4	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	74.0	5.0	☉	☉
5	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	71.0	6.0	☉	☉
6	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	69.0	6.0	☉	☉
7	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	58.5	6.0	☉	☉
8	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	46.5	10.0	☉	☉
9	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	34.0	12.0	☉	☉
10	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	34.0	6.0	☉	☉
11	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	52.5	5.0	☉	☉
12	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	53.5	4.0	☉	☉
13	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	41.0	12.0	☉	☉
14	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	57.0	6.0	☉	☉
15	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	61.0	4.0	☉	☉
16	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	57.5	4.0	☉	☉
17	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	46.0	12.0	☉	☉
18	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	56.5	5.0	☉	☉
19	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	55.0	5.0	☉	☉
20	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	46.0	4.0	☉	☉
21	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	50.5	7.0	☉	☉
22	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	61.0	5.0	☉	☉
23	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	47.5	10.0	☉	☉
24	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	36.0	7.0	☉	☉
25	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	46.0	6.0	☉	☉
26	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	51.0	7.0	☉	☉
27	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	50.0	6.0	☉	☉
28	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	48.0	5.0	☉	☉
29	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	58.0	4.0	☉	☉
30	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	52.0	11.0	☉	☉
31	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	51.5	6.0	☉	☉

WEERSGESTELDHEID IN NEDERLAND IN OCTOBER 1870.

Datum.	Arnhem.	Assenveeld.	Terborgh.	Millingen a/d Rijn.	Sijl-Wijk.	's Gravensande.	Groot- Ammers.	Slootwijk.	Spijkmaier.	Dunen.	Etten bij Haaren.	Breid.	Brouwers- haven.
1	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○
2	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○
3	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○
4	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○
5	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○
6	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○
7	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○
8	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○
9	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○
10	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○
11	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○
12	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○
13	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○
14	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○
15	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○
16	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○
17	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○
18	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○
19	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○
20	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○
21	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○
22	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○
23	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○
24	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○
25	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○
26	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○
27	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○
28	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○
29	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○
30	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○
31	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○

WEERSGESTELDHEID IN NEDERLAND IN OCTOBER 1870.

Datum.	Zuidbroek.	Makkum.	Workum.	Bevernaspel.	Oudorp.	Zaandam.	Putten.	Frederikoord.	Borne.	Wina.	Oosterknien bij Apeldoorn.	Op den Hute Boekhorst bij Lochem.			
												des morgens 20 uren.			
												Barom.	Therm.	Wind.	
1	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	700 +			
2	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	72.0	+ 7.0	↗	☉
3	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	76.0	7.0	↗	☉
4	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	75.0	8.0	↗	☉
5	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	74.0	8.0	↗	☉
6	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	71.0	6.0	↗	☉
7	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	66.0	8.0	↗	☉
8	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	58.5	6.0	↗	☉
9	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	46.5	10.0	↗	☉
10	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	34.0	12.0	↗	☉
11	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	34.0	6.0	↗	☉
12	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	52.5	8.0	↗	☉
13	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	53.5	4.0	↗	☉
14	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	41.0	12.0	↗	☉
15	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	57.0	8.0	↗	☉
16	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	61.0	4.0	↗	☉
17	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	57.5	4.0	↗	☉
18	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	46.0	12.0	↗	☉
19	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	59.5	8.0	↗	☉
20	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	65.0	5.0	↗	☉
21	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	66.0	4.0	↗	☉
22	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	56.5	7.0	↗	☉
23	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	61.0	8.0	↗	☉
24	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	47.5	10.0	↗	☉
25	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	36.0	7.0	↗	☉
26	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	46.0	8.0	↗	☉
27	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	51.0	7.0	↗	☉
28	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	50.0	6.0	↗	☉
29	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	46.0	5.0	↗	☉
30	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	58.0	4.0	↗	☉
31	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	52.0	11.0	↗	☉
32	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	51.5	9.0	↗	☉

WEERSGESTELDHEID IN NEDERLAND IN OCTOBER 1870.

Datum.	Arnhem.	Vanersveld.	Terbergh.	Millingen af d. Rijn.	Sijk-Ewijk.	's Gravesande.	Groot- Ammerz.	Sloterijk.	Spijkenisse.	Dones.	Eethen bij Hensden.	Breda.	Brouwers- haven.
1	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
2	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
3	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
4	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
5	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
6	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
7	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
8	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
9	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
10	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
11	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
12	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
13	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
14	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
15	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
16	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
17	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
18	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
19	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
20	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
21	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
22	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
23	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
24	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
25	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
26	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
27	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
28	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
29	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
30	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○
31	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○	○

WEERSGESTELDHEID IN NEDERLAND IN OCTOBER 1870.

Datum.	Haveste. (Kustlicht.)	Moerdijk.	Oostkapelle.	Kapelle.	Aardenburg.	Bath.	Helmond.	Horst.	Kessel bij Venlo.	Roermond.	Regen.					
											Oost- kapelle.	Bath.	Hal- mond.	Kessel bij Venlo.	Roer- mond.	Lieren- burg.
1	○ ○	● ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	.	○ ○	○ ○	*	*	*	*	8.0	*
2	○ ○	● ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	.	○ ○	○ ○	*	*	*	*	*	*
3	○ w	● ●	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	.	○ ○	○ ○	*	*	*	*	*	*
4	○ ●	● ●	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	.	○ ○	○ ○	*	*	*	*	*	*
5	○ ●	● ●	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	.	○ ○	○ ○	*	*	*	*	*	*
6	○ ○	● ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	.	○ ○	○ ○	*	*	*	*	*	*
7	○ ○	● ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	.	○ ○	○ ○	*	*	*	*	*	*
8	○ r	● ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	.	○ ○	○ ○	*	*	*	*	*	*
9	○ h	● ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	.	○ ○	○ ○	*	*	*	*	*	*
10	○ ○	● ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	.	○ ○	○ ○	*	*	*	*	*	*
11	○ b	r 21:23	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	.	○ ○	○ ○	*	*	*	*	*	*
12	○ ○	r 2r3	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	.	○ ○	○ ○	*	*	*	*	*	*
13	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	.	○ ○	○ ○	*	*	*	*	*	*
14	○ b	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	.	○ ○	○ ○	*	*	*	*	*	*
15	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	.	○ ○	○ ○	*	*	*	*	*	*
16	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	.	○ ○	○ ○	*	*	*	*	*	*
17	○ b	r 1r8	w 22:23	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	.	○ ○	○ ○	*	*	*	*	*	*
18	○ 11:23	r 1r7	○ 5:57	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	.	○ ○	○ ○	*	*	*	*	*	*
19	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	.	○ ○	○ ○	*	*	*	*	*	*
20	○ b	r 10	○ b	○ 5:10	○ ○	○ ○	○ ○	.	○ ○	○ ○	*	*	*	*	*	*
21	○ r	11 r 10	10 r 21 r	○ b	○ ○	○ ○	○ ○	.	○ ○	○ ○	*	*	*	*	*	*
22	○ ○	○ ○	○ 1r5	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	.	○ ○	○ ○	*	*	*	*	*	*
23	○ ○	r 2. 7r8	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	.	○ ○	○ ○	*	*	*	*	*	*
24	○ b	○ ○	○ 7r4. 5r9	○ 23 r	○ ○	○ ○	○ ○	.	○ ○	○ ○	*	*	*	*	*	*
25	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	.	○ ○	○ ○	*	*	*	*	*	*
26	○ ○	○ ○	○ 3r5	○ 1r9	○ ○	○ ○	○ ○	.	○ ○	○ ○	*	*	*	*	*	*
27	○ ○	○ 5:56r	○ 8r	○ 5:5r	○ ○	○ ○	○ ○	.	○ ○	○ ○	*	*	*	*	*	*
28	○ 5:59	○ 23:10	○ 1	10 r 10	○ 6	○ 7	○ 14	.	○ ○	○ ○	*	*	*	*	*	*
29	○ ○	○ 14	○ 2:8	10 r 4:10	○ ○	○ ○	○ ○	.	○ ○	○ ○	*	*	*	*	*	*
30	○ ○	○ ○	○ 7r8	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	.	○ ○	○ ○	*	*	*	*	*	*
31	○ ○	○ ○	○ 20r7	○ ○	○ ○	○ ○	○ ○	.	○ ○	○ ○	*	*	*	*	*	*

REGENHOEEVELHEDEN OP VERSCHILLENDE PLAATSEN IN NEDERLAND IN OCTOBER 1870.

Datum.	Mak- tum.	Wer- tum.	Ondor- dam.	HAARLEMMEER.				Petten.	Freder. oord.	Borss.	Delle.	Widm.	Boek- horst.	Arn- hem.	Varus- veld.	Ter- borgh.	Leidm.	Sijp- Erft.	's Gra- venhede.	Groot- Amstel.	Eestm.	Breda.	Hamm- stedt.	Oost- kapelle.	
				Zaan- dam.	Leug- water.	Cru- quius.	Lijnden.																		Hoofd- dorp.
1	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	
2	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	
3	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	
4	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	
5	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	
6	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	
7	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	5.3	
8	10.5	"	5.6	3.7	6.4	6.8	7.3	5.6	0.4	3.5	"	2.0	1.0	"	2.5	0.9	0.9	2.5	2.0	7.0	5.5	3.2	3.8	9.2	
9	2.1	5.8	8.4	12.8	11.5	6.5	13.3	10.3	23.9	5.0	2.0	13.0	18.0	8.0	7.5	11.6	5.7	15.0	13.7	10.0	7.9	9.5	5.0	4.0	
10	24.9	20.5	6.4	16.4	16.9	18.6	24.7	22.9	2.7	2.0	6.5	6.5	11.5	1.0	4.0	4.3	3.3	3.0	2.5	4.5	9.0	3.2	7.1	3.9	
11	7.5	6.9	13.6	9.8	9.8	5.5	13.3	6.8	5.7	6.0	2.0	12.5	2.5	5.4	3.0	1.2	2.7	8.0	3.6	6.0	18.0	"	4.0	5.8	
12	3.8	2.2	5.5	8.8	1.0	4.3	2.7	7.0	3.3	6.0	3.0	2.5	"	2.0	1.1	1.4	4.0	5.5	0.2	1.5	5.2	2.8	"	3.4	
13	20.0	21.5	8.3	6.2	9.0	17.5	20.4	12.9	7.6	10.5	"	5.8	6.5	7.5	7.7	6.7	9.5	7.1	4.0	6.3	6.3	8.2	2.6	1.0	
14	5.0	6.5	6.5	7.8	11.0	5.3	11.1	8.5	11.9	10.0	12.5	21.0	12.7	7.0	10.0	12.5	9.9	7.0	12.3	8.0	6.8	8.0	5.5	1.7	
15	2.2	1.6	0.6	3.1	0.1	0.5	2.9	0.3	"	1.0	"	"	"	"	"	"	"	1.8	"	"	"	"	"	"	
16	6.2	7.7	2.0	"	0.2	4.2	2.6	1.9	1.4	1.0	"	2.8	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	3.3	
17	7.2	4.3	11.9	17.0	6.7	7.3	6.1	5.2	7.9	4.5	5.5	8.6	"	11.0	6.5	4.4	6.5	5.8	5.7	6.0	3.0	4.3	3.0	4.3	
18	5.2	5.2	3.6	4.3	7.0	1.7	6.0	3.4	2.1	1.0	2.5	"	"	0.5	2.4	0.3	6.5	2.2	1.0	1.7	"	1.5	1.3	1.0	
19	0.4	"	0.5	2.1	1.0	0.5	0.6	0.7	"	"	"	5.0	"	0.5	"	0.5	1.0	0.3	1.0	0.6	0.6	1.7	0.5	18.5	
20	5.8	2.3	14.8	6.7	17.2	9.5	6.0	7.2	"	3.0	"	5.0	5.6	1.0	2.0	3.5	0.3	3.0	0.7	13.0	4.2	2.3	4.0	14.0	
21	18.5	16.0	25.6	33.3	27.5	27.2	29.8	26.8	"	22.0	5.5	14.5	9.0	5.0	6.0	8.0	0.4	7.0	7.2	30.0	15.0	9.5	13.9	27.7	
22	1.2	0.8	1.3	"	0.1	0.1	"	0.1	"	"	"	"	"	"	"	0.1	2.5	"	"	"	"	"	"	2.5	
23	1.2	"	4.0	6.5	4.2	5.8	4.2	3.8	1.7	2.0	"	"	"	"	0.5	0.4	1.4	3.0	0.6	5.0	2.2	2.7	1.9	3.4	
24	14.0	15.6	29.0	12.3	16.0	10.3	12.3	13.1	9.4	9.0	6.0	14.5	"	7.5	9.0	6.6	6.6	8.0	6.0	15.5	6.8	6.3	6.2	6.7	
25	7.0	10.4	6.0	8.5	11.0	5.5	6.0	8.5	1.0	9.5	8.5	7.0	"	4.5	6.5	8.0	"	6.0	6.4	"	5.8	3.1	8.0	8.6	
26	0.2	"	"	"	"	"	"	5.0	"	"	3.0	0.5	1.5	"	1.0	0.2	"	"	"	0.8	"	"	"	7.4	
27	"	"	6.3	3.0	3.0	0.3	7.3	6.4	"	1.0	7.0	9.5	2.3	8.3	6.0	5.6	6.5	11.0	17.0	"	8.5	7.5	10.0	7.0	
28	4.2	7.7	10.3	20.7	8.9	12.0	20.5	12.5	19.1	14.0	11.0	"	10.0	14.0	13.5	7.0	1.1	16.5	10.7	7.0	14.9	11.2	7.0	3.7	
29	5.8	3.2	1.2	4.0	6.7	5.5	3.2	6.5	2.1	1.0	3.0	0.5	0.5	"	1.0	1.5	1.4	3.0	3.8	3.0	14.5	7.8	5.5	1.8	
30	3.5	3.5	4.4	4.7	6.3	4.7	5.4	5.1	1.1	6.0	6.0	1.5	3.0	4.2	0.5	8.3	4.5	6.0	6.2	7.0	6.6	7.8	7.4	8.2	
31	13.5	17.0	12.7	3.5	1.7	8.0	2.4	2.8	"	13.0	3.0	2.5	3.5	"	2.0	1.5	1.4	4.0	1.2	5.0	3.3	3.5	3.2	4.7	
Som	178.9	159.9	185.9	195.2	154.4	178.7	210.0	192.1	98.6	130.0	91.0	121.5	95.3	83.4	100.0	88.9	56.9	130.0	112.5	138.5	137.8	101.6	109.4	109.4	127.1

OCTOER 1870.

Plaats.	Thermometer C.			Barometer 760 ^{mm} +			Regen. mm.	Uitge- dacht. mm.
	morgen.	middag.	avond.	morgen.	middag.	avond.		
Groningen.	8.22	11.11	9.10	53.99	53.47	53.31	120.2	
Leeuwarden.	9.39	10.95	8.83	54.86	54.16	54.12		
Workum.	8.90	11.47	9.41	—	—	—	159.9	
Assen.	8.28	11.03	7.59	54.10	53.56	53.48	139.7	
den Helder.	10.53	11.69	11.05	54.67	54.12	54.15	133.5	42.3
Oudorp.	9.47	—	9.73	55.08	54.76	54.63	188.9	34.8
Amsterdam.	11.12	11.71	11.05	55.04	54.50	54.43	215.0	
Leeghwater.	—	—	—	—	—	—	184.6	39.8
Cruquius.	—	—	—	—	—	—	178.7	48.7
IJnden.	—	—	—	—	—	—	210.0	35.0
Hoofddorp.	9.16	11.91	9.58	55.85	55.55	55.62	182.1	45.2
Boekhorst.	7.06	—	—	54.85	—	—	53.4	
Utrecht.	8.58	12.14	8.39	55.29	54.56	54.74	113.4	28.7
Lobith.	7.42	9.57	7.45	—	—	—	130.0	
Slijk-Ewijk.	7.43	11.91	8.56	—	—	—	112.5	5.0
Hellendoel.	9.73	12.79	10.27	56.54	55.37	55.33		
Vlissingen.	10.35	13.11	11.69	56.65	55.52	56.34	92.5	
Breda.	8.55	12.19	—	55.68	55.31	—	109.4	
Maastricht.	9.49	13.35	11.13	55.91	52.99	52.36	122.6	
Luxemburg.	10.42	14.53	11.89	50.52	50.20	50.15	168.7	

WIND.

	te 14 uren.	te 20 uren.	te 2 uren.	te 10 uren.	
Groningen.	Z 10°	Z 15°	Z 31°	Z 7°	
den Helder.	Z 68°	Z 63°	Z 62°	Z 77°	
Utrecht.	Z 35°	Z 32°	Z 59°	Z 50°	
Vlissingen.	Z 73°	Z 51°	Z 40°	Z 77°	
	Stijlen.	Z	ZW	W	NW
Groningen	60	4.8—0.7 33—2	2.5—0.7 14—2	2.1— 10—0	0.8— 3—0
Helder	20	10.4—5.0 21—3	11.5—2.3 20—7	9.7—2.6 32—5	5.4—4.2 12—4
Utrecht	25	8.7—1.7 20—3	7.9—1.0 39—5	4.1—1.6 15—6	6.7—4.7 6—3
Vlissingen	4	12.8—4.0 19—3	10.3—2.2 37—11	14.8—5.7 33—9	5.6—29.0 17—1

OCTOER 1870.

Datum.	Verwachte Wind- rich- ting.	Kruist. Sterke drukking.	Waaropnamen waarderichting en greebte kracht (in uren).											
			Van 20 u. 's morg. tot 6 u. 's ev.						Van 6 u. 's ev. tot 20 u. 's morg.					
			Rich- ting.	Zacht- en mol.	Fris- koelte.	Sterke koele.	Sterke wind.	Storm.	Rich- ting.	Zacht- en mol.	Fris- koelte.	Sterke koele.	Sterke wind.	Storm.
1	↖	Sterke koele.	↖	2	4	10	4	4	↖	12	4	4	4	4
2	↖	Id.	↖	4	4	8	4	4	↖	10	4	4	4	4
3	↖	Matige koele.	↖	12	4	4	4	4	↖	12	4	4	4	4
4	↖	Id.	↖	12	4	4	4	4	↖	12	4	4	4	4
5	↖	Fris. koele.	↖	12	4	4	4	4	↖	12	4	4	4	4
6	↖	Sterke koele.	↖	8	4	4	4	4	↖	12	4	4	4	4
7	↖	Id.	↖	12	4	4	4	4	↖	12	4	4	4	4
8	↖	Veel wind.	↖	4	4	9	3	4	↖	4	12	4	4	4
9	↖	Storm.	↖	4	4	12	4	4	↖	4	12	4	4	4
10	↖	Id.	↖	4	4	12	4	4	↖	4	12	4	4	4
11	↖	Sterke wind.	↖	2	4	10	4	4	↖	12	4	4	4	4
12	↖	Sterke koele.	↖	1	11	4	4	4	↖	6	6	4	4	4
13	↖	Harde storm.	↖	4	4	10	4	4	↖	4	4	4	4	4
14	↖	Fris. koele.	↖	4	4	4	4	4	↖	12	4	4	4	4
15	↖	Id.	↖	0	3	4	4	4	↖	12	4	4	4	4
16	↖	Veel wind.	↖	4	5	4	7	4	↖	4	4	9	3	4
17	↖	Id.	↖	4	4	12	4	4	↖	3	9	4	4	4
18	↖	Sterke wind.	↖	8	3	4	4	4	↖	2	10	4	4	4
19	↖	Veel wind.	↖	4	4	12	4	4	↖	4	4	9	3	4
20	↖	Id.	↖	4	4	11	1	4	↖	8	4	1	4	4
21	↖	Id.	↖	7	5	4	4	4	↖	12	4	4	4	4
22	↖	Sterke koele.	↖	7	5	4	4	4	↖	5	7	4	4	4
23	↖	Storm.	↖	4	4	10	2	4	↖	4	12	4	4	4
24	↖	Id.	↖	4	4	11	1	4	↖	4	6	6	4	4
25	↖	Id.	↖	3	4	10	4	4	↖	12	4	4	4	4
26	↖	Sterke koele.	↖	7	5	4	4	4	↖	2	10	4	4	4
27	↖	Veel wind.	↖	4	12	4	4	4	↖	5	7	4	4	4
28	↖	Id.	↖	2	4	10	4	4	↖	6	6	4	4	4
29	↖	Sterke koele.	↖	12	4	4	4	4	↖	9	3	4	4	4
30	↖	Veel wind.	↖	4	4	12	4	4	↖	3	9	4	4	4
31	↖	Id.	↖	8	4	4	4	4	↖	4	3	9	4	4

Den 14. kompen rand.

VERSCIJNSELEN IN HET PLANTEN- EN DIERENRIJK.

OCTOBER.

- Winterrogge (*Secale cereale*) gezaaid. Kess. 1.
 Zinglijsters (*Turdus musicus*) in troepen. Aardb. 1.
 Kramsvogels (*Turdus Philia*) komen. Oostk. 1.
 Wilde Ganzen (*Anser cinereus*) gezien. Oostk. 1. Kess. 31. —
 trekken Zuidwestwaarts. Vars. 30.
 Wijnstok (*Vitis vinifera*) laat het blad vallen. Zaand 1. Slijk-E.
 24. Kess. 26.
 Boerenwaluw (*Hirundo rustica*) het laatst gezien. Zaand. 2. Aardb. 5.
 Kastanje (*Castanea vesca*) rijp. Aardb. 2.
 Rode Aalbes (*Ribes rubrum*) laat het blad vallen. Kess. 3. Vars. 25.
 Walnoot (*Juglans regia*) rijp. Oostk. 3.
 Houtenip (*Scolopax rusticola*) aangekomen. Moerd. 3. Vars. 9.
 Aardb. 15. Oostk. 16.
 Peperboompje (*Daykne Mezereum*) laat het blad vallen. Vars. 3.
 Paardenkastanje (*Aesculus Hippocastanum*) laat het blad vallen. Zaand.
 3. Kess. 5. Aardb. 6.
 Lijsterbes (*Sorbus Aucuparia*) laat het blad vallen. Zaand. 4. Aardb. 9.
 Mispel (*Malus germanica*) bloeit voor de tweede maal. Vars. 4.
 Perenboom (*Pyrus communis*) laat het blad vallen. Aardb. 4. Zaand.
 23. Kess. 24.
 Populier (*Populus tremula*) laat het blad vallen. Kess. 4. Slijk-E.
 19. Vars. 24.
 Sering (*Syringa chinensis*) rijp zaad. Oostk. 5. — laat het blad val-
 len. Slijk-E. 22. Kess. 27.
 Vinken (*Fringilla coelebs*) trekken. Vars. 6. Oostk. 19.
 Lebo der dalen (*Concallaria majalis*) rijp zaad. Oostk. 6. — Ver-
 welkt. Oostk. 11.
 Bonte Kwikstaart (*Motacilla alba*) trekt. Oostk. 6. Vars. 17.
 Eschdoorn (*Acer Pseudoplatanus*) laat het blad vallen. Aardb. 6.
 Zaand 25.

- Kruisbes (*Ribes uva crispa*) laat het blad vallen. Kess. 6.
 Meidoorn (*Crataegus Oxyacantha*) laat het blad vallen. Kess. 7.
 Aardb. 9. Vars. 28.
 Eik (*Quercus pedunculata*) de vruchten vallen rijp af. Aardb. 7.
 Beuk (*Fagus sylvatica*) de pitten vallen rijp af. Aardb. 7.
 Hazelnoot (*Corylus Avellana*) rijp. Oostk. 7.
 Bonte Kraai (*Corvus cornix*) komt. Vars. 7. Haamst. 11. Oostk.
 14. Eeth. 16. Moerd. 26.
 Moozen (*Parus major*) naderen de gebouwen. Vars. 7. Oostk. 27.
 Vlier (*Sambucus nigra*) laat het blad vallen. Zaand. 7. Aardb. 9.
 Vars. 29.
 Olm (*Ulmus campestris*) laat het blad vallen. Zaand. 9.
 Notenboom (*Juglans regia*) laat het blad vallen. Slijk-E. 10. Kess.
 14. Vars. 16.
 Liguster (*Ligustrum vulgare*) rijp zaad. Oostk. 10.
 Balsamine (*Impatiens Balsamina*) sterft af. Kess. 11.
 Moeuwen buitengewoon veel over de wal. Moerd. 12.
 Tarwe (*Triticum sativum*) gezaaid. Oostk. 12. Kess. 28.
 Plataan laat het blad vallen. Aardb. 12.
 Zwarte Aalbes (*Ribes nigrum*) laat het blad vallen. Kess. 12. Zaand.
 13. Oostk. 21.
 Zonnebloemen (*Helianthus annuus*) rijp zaad. Aardb. 13.
 Kievitten (*Vanellus cristatus*) vertrekken. Vars. 13.
 Moikers (*Prunus Cerasus*) laat het blad vallen. Kess. 15.
 Koperwieklijster (*Turdus iliacus*) het eerst gezien. Vars. 15. Oostk. 29.
 Sijjo (*Fringilla Spinus*) het eerst gezien. Vars. 15.
 Boschbes (*Vaccinium Myrtillus*) begint te ontbladeren. Vars. 16.
 Esch (*Fraxinus excelsior*) begint te ontbladeren. Vars. 16.
 Linde (*Tilia europaea*) laat het blad vallen. Aardb. 16. Vars. 24.
 Seradelle (*Ornithopus sativus*) wordt gestaakt. Kess. 16.
 Framboos (*Rubus idaeus*) laat het blad vallen. Aardb. 17.
 Jasmijn (*Philadelphus coronarius*) laat het blad vallen. Aardb. 17.
 Slijk-E. 27.
 Vledermuis het laatst gezien. Zaand. 18.

Witte Aalbes (*Ribes alba*) laat het blad vallen. Kess. 18.
 Bouk (*Fagus sylvatica*) laat het blad vallen. Kess. 19.
 Mais (*Zea Mais*) is rijp. Aardb. 19.
 Abeel (*Populus alba*) laat het blad vallen. Aardb. 20.
 Kamperfoelie (*Lonicera Caprifolium*) laat het blad vallen. Aardb. 21.
 Zaand. 26.
 Kraanvogel (*Grus cinerea*) trekt Zuidwestwaarts. Vars. 21.
 Vlier (*Sambucus nigra*) laat zijne bessen vallen. Kess. 22.
 Kalabassen zijn rijp. Kess. 23.
 Pruim (*Prunus domestica*) laat het blad vallen. Kess. 23.
 Spreeuw laatste maal gezien. Vars. 24.
 Appelboom (*Pyrus Malus*) laat het blad vallen. Kess. 25.
 Aardbezie (*Fragaria vesca*) bloeien vol op. Oostk. 25.
 Berk (*Betula alba*) laat het blad vallen Vars. 26.
 Rhabarber (*Rheum*) sterft af. Kess. 27.
 Spurrie (*Spergula maxima*) wordt gestaakt. Kess. 28.
 Zwarte of Sleedoorn (*Prunus spinosa*) laat het blad vallen. Kess. 30.
 Tijdloos (*Colchicum autumnale*) schiet uit. Aardb. 30.
 Sneeuwkllokje (*Galanthus nivalis*) schiet uit. Aardb. 30.
 Bakkruid schiet op nieuw uit. Aardb. 30.
 Kikvorsch (*Rana temporaria*) kwaakt nog. Oostk. 30. Zaand. 31.
 Late Asters (*Aster Tripolium*) in bloei. Aardb. 31.
 Peoen (*Paeonia officinalis*) laat de bladeren vallen. Kess. 31.
 Alle geboomte is reeds kaal gewaaid uitgezonderd eenig laag hout.
 Oostk. 31.

De maand October vertoont vele slingeringen om de gemiddelde temperatuur, maar geene sterke dan des middags te Vlissingen, Helvoetsluis en Utrecht, den 10. Zeer dikwijls bedraagt de afwijking minder dan een graad. Over het geheel is echter de maand bijna een graad te koud. De barometerbewegingen zijn veel sterker. De hooge standen, van 15 Sept. begonnen, bereikten hun maximum den 1., namen toen snel af en moesten den 7. plaats ruimen voor lage, die slechts tweemaal even verdrogen werden, maar overigens zoozeer

de overhand behielden, dat zij een gemiddelde opleverden bijna vijf millimeter te laag. Geen wonder, als den 9. en 24. do stand 27 en 24 mm. te laag is. De barometerverschillen zijn echter niet bijzonder groot, behalve den 9., 13., 20. en 23.—25., 27. en 30. Vooral in het laatst der maand is de wind vrij wat zwakker geweest in de onmiddellijke omgeving van ons land dan men moest verwachten.

De helderheid was de vijf eerste dagen vrij groot, later minder, maar toch over het geheel tamelijk. Regen viel er do zes eerste dagen volstrekt niet, maar daarna elken dag, en elken dag bijna op elke plaats. Den 14., 15., 21. en 26. nog het meest. Op de Veluwe bleef de hoeveelheid beneden een palm, in Noord-Holland viel bijna twee palm water.

Het bijzondere van deze maand is eigenlijk gelegen in het veelvuldige noorderlicht en onweders en bliksem, die bijv. den 25. daags na de prachtigste ontwikkeling van het verschijnsel zeer hevig waren voor den tijd van het jaar. Van den 17. wordt ons St. Elmsvuur vermeld uit de Moerdijk. De in de haven liggende schepen waren als geillumineerd.

Den 14. en 15. den 24. maar vooral den 25. ook den 26. vertoende zich het noorderlicht. Velen schrijven, dat men zich niet herinnert het ooit zoo ontwikkeld gezien te hebben.

Bijzonder veel werk is er aan de beschrijving gemaakt. Aan den Heer FREDERIKS danken wij ook vele beschouwingen omtrent de oorzaken van het noorderlicht. Tot mijn leedwezen moet ik verklaren zelf geen genoegzaam duidelijk voorstelling van het noorderlicht te hebben, om daarover te durven spreken. Ik moet mij nog tot het verzamelen van waarnemingen bepalen. Jaist deze maand ontving ik een werkje van Prof. LOOMIS, die de perioden na welke het noorderlicht zich vertoont met de perioden der zonnevlekken en der dagelijksche magnetische beweging in verband brengt. De gegevens luten nog niet toe te beslissen voor een dezer drie perioden, of zij van tien dan wel van elf jaren is en zoolang kunnen wij nog niet bepaald genoeg over den samenhang oordeelen. Alleen de magnetische storingen zijn zonder eenigen twijfel met het noorderlicht verbonden en van die storingen

hebben wij te Utrecht dan ook van den 24. tot den 26. zeer duidelijk sprekende afteekeningen verkregen. Op vele plaatsen heeft men duidelijk het gewoonlijk vermeldde segment gezien, als een donkere bank in het noorden, waariu zich te Slijk-Ewijk en elders wit schitterend licht vertoonde te 9½ uren, ook stralen van verschillende kleur, die plotseling als van achter dat segment opstegen, en die zeer duidelijk de kroon vormden in de richting van de Zuidpool der vrij opgehangen magneetnaald. Uit Dassen schrijft de Heer WESTHOFF dat uit het noorden twee groote breede stralen zich verheven, tot wel 20° door het zenith. Overigens was de verlichting aan den hemel meer dan gewoon verspreid, zoodat men bijna in elk azimuth roode wolken zag, waardoor niet verlichte plekken van den hemel zich bij contrast groen voordeden. Volgens den Heer VEROUDEN, zag men tusschen de licht-groene wolken een donkerblauwen hemel met schitterende sterren. Men merkt terecht van vele zijden op, dat de sterren door de wolken heen zichtbaar waren. Uit Zuidbroek wordt verwezen naar de Veen-dammer courant n°. 219, waarin insgelijks de vereeniging der licht-stralen bezuiden het zenith bevestigd wordt, zoodat een *statige reusachtige lichtkoepel gevormd werd*. Voor en na ging dit natuurverschijnsel gepaard met donder en bliksem. Ook de Heer CLAESSENS uit Kessel heeft den elektrischen toestand van den dampkring opgemerkt. Na weder beschreven te hebben, hoe de verschillende stralen en kleuren tot bij deze of gene ster zichtbaar waren, iets dat door ARGELANDER in zijn stukje in SCHUMACHER'S *Astronomisches Jahrbuch* voor 1843, in zijn stukje *An die Freunde der Astronomie* aanbevolen wordt te doen, wordt eene andere mededeeling bevestigd, dat het verschijnsel zich als een ontlading vertoonde van de eene wolkenlaag op de andere. De Heer FREDERIKS, die zich zoo vele moeite gaf ook om teekeningen van het verschijnsel te geven, welke ik dankbaar bewaren zal, spreekt van een knetteren, dat nu en dan gehoord wordt. Men is het er nog niet over eens en heeft op IJland zekerheid willen verkrijgen, maar ook daar zijn er die een hoorbaar geruisch al en die het niet aannemen. Onder de Nederland-sche waarnemers zegt ditmaal alleen de Heer DRIESSEN te Horst, dat sommigen beweren: van tijd tot tijd geruisch te hebben gehoord, dat

eenige overeenkomst had met hoogen wind en verren donder. Vele berichten vindt men bijeen in het zoo belangrijke tijdschrift van den Heer JELINEK, B. V. n°. 23. Te Dresden schijnt het zich bijzonder prachtig te hebben vertoond.

Den 20. October had men volgens mededeeling van den Heer DRIESSEN te Horst een lichte aardbeving te Banker-Hill in Michigan.

Bijzondere stormvlagen zijn in deze maand nog opgeteekend te Bovencarspel en van den Moerdijk. De Heer AMIT schrijft van den 19. te 8 uren een zonderlinge windhoos. Bloemkoolen worden met wortel en al nit den grond gerukt; twee gebouwen zijn belangrijk beschadigd en zware boomen bij den grond afgerukt, of liever afgedraaid. De Heer VAN BOCKHOVE meldt van den Moerdijk, den 21. omstreeks 10½ uren een allerhevigste doch kort durende stormvlaag, vergezeld van twee zware donderslagen; de wind nitschietende naar NNO. met stortregen; na middernacht beter wordend weder.

NOVEMBER.

De barometerstand bleef over de geheele maand 2.41 mm. te laag en wel ten gevolge van het dal van bijna 200 mm., dat van den 10. tot den 26. boven Nederland was. Des middags van den 15. was te Utrecht de afwijking — 20 mm. In de negen eerste dagen en de vier laatsten was de drukking aanzienlijk. Zij was over het geheele land vrij gelijkmatig verdeeld. Positieve en negatieve afwijkingsverschillen hielden elkander in evenwicht. Niet alsoo ten tijde van de lage barometerstanden. Toen was het zuiden herhaalde malen 4 tot 7 mm. boven het noorden. Maastricht teekent dan gedurende dien tijd vrij sterken wind aan, Helder slechts driemaal, Groningen eenmaal. Lieten mij de middelen eens toe, om te Groningen den anemometer te doen herstellen en te Maastricht een nieuwen te geven!

De temperatuur was tot den 19. onder het gemiddelde, voors den 2. en 10., ook den 30.; maar toch niet half zoo diep als zij er den 25. boven was. Wij bleven verschoond van de koude, die in Frankrijk hier en daar sneeuw deed vallen. De warmte van 20 tot 29 behaalde

de overwinning met een halven graad gemiddeld. Helder waren er, behalve den 2., 3., 21. en 30. bijna geen dagen. De avond bereikte een gemiddelde helderheid van de helft, de morgen en middag slechts een derde.

Ofschoon de maand zeer vochtig was viel er toch niet veel regen, te Utrecht 45.4 mm. Het regende hoofdzakelijk tusschen den 10. en 16., voorts den 22., op welken laatstgenoemden dag te Makkum en Workum een derde van de gehele hoeveelheid dezer maand zich in een plasregen nedertortte. Van 1 tot 6 en na den 24. viel er weinig, vooral in Gelderland. Over het geheel is in het noorden des lands wat meer dan gewoonlijk gevallen, overigens de gemiddelde hoeveelheid, in Zeeland en Limburg wat minder.

Onwederen kwamen de zes eerste maanden volstrekt niet voor. In Utrecht werden er in Juni 2, in Juli 7, in Augustus 7, in October 3 aangetekend, voor het grootste gedeelte tusschen 8 en 8 uren op den dag. Het getal is niet merkbaar grooter dan in andere jaren, maar zij volgden spoedig op elkander, daar zij zich slechts over drie maanden uitstrekken. Hagelschade is er weinig veroorzaakt; wel waren er nu en dan bij de buien hagelsteenen maar niet veel of zwaar, hetgeen ook bij de niet bijzondere hitte niet te verwachten was.

VERSCIJNSELEN IN HET PLANTEN- EN DIERENRIJK.

- Eik (*Quercus pedunculata*) laat het blad vallen. Vars. 1. Kess. 2.
Aardperen (*Helianthus tuberosus*) laten het blad vallen. Kess. 1.
Wilde Ganzen (*Anser cinereus*) vliegen. Moerd. 2. Groot-A. Duss.
27. Oostk. 28.
Kraanvogel (*Crus cinerea*) nog gezien. Vars. 2.
Esch (*Fraxinus excelsior*) laat het blad vallen. Zaand. 2. Aardb. 4.
Kess. 20.
Els (*Alnus glutinosa*) laat het blad vallen. Vars. 3. Kess. 7. Aard. 27.
Populier laat het blad vallen. Kess. 3.
Koolrapen (*Brassica Napus caulenta*) worden gerooid. Kess. 4.
Sneeuwbal (*Viburnum Opulus*) laat het blad vallen. Vars. 4.

- Peperboompje (*Daphne Metereum*) laat het blad vallen. Zaand. 5.
Hazelaar (*Corylus Avellana*) laat het blad vallen en draagt bloemknoppen. Kess. 6. Aardb. 7.
Iep (*Ulmus campestris*) ontbladerd. Aardb. 7.
Gouden regen (*Cytisus Laburnum*) staat kaal. Vars. 9. Aardb. 11.
Zaand. 21.
Aspergies (*Asparagus officinalis*) wordt geel en sterft af. Kess. 9.
Braambessenstruik (*Rubus fruticosus*) laat het blad vallen. Kess. 10.
Gemene Wegedoorn (*Rhamnus Frangula*) laat het blad vallen. Kess. 11.
Eksters (*Fica varia*) verzamelen zich in troepen. Kess. 13.
Witte Wilg (*Salix alba*) laat het blad vallen. Kess. 14.
Franche roos (*Rosa Gallica*) laat het blad vallen. Kess. 16.
Druif (*Vitis vinifera*) kaal. Aardb. 15 niet rijp geworden. Oostk. 16.
Mispel (*Myrica germanica*) rijp. Oostk. 17.
Kastanje (*Castanea vesca*) laat het blad vallen. Kess. 17.
Vlier (*Sambucus nigra*) laat het blad vallen. Kess. 18.
Perzik (*Amygdalus persica*) laat het blad vallen. Kess. 19.
Stekelige distel (*Cirsium arvense*) heeft rijp zaad. Kess. 21.
Paardenbloem (*Taraxacum Dens Leonis*) bloeit nog. Kess. 22.
Grijze Meeuwen (*Larus canus*) langs het strand der rivier vliegende.
Moerd. 23.
Kievieten (*Vandus cristatus*) vertrokken. Oostk. 23.
Els heeft bloemknoppen. Kess. 24.
Gewone Slak (*Limas*) nog boven den grond. Zuidb. 24.
Acacia (*Robinia Pseudacacia*) laat het blad vallen. Aardb. 25.
Laurier Wilg (*Salix pentandra*) zet bladknoppen. Kess. 26.
Kikvorsch kwaakt nog. Zuidb., Oostk. 27.
Kamperfoelie (*Ionicea Caprifolium*) ontbladerd. Oostk. 27.
Heggewinde (*Convolvulus sepium*) laat het blad vallen. Kess. 28.
Witte Doove netel (*Lamium album*) bloeit nog. Kess. 29.
Ruigharige bruine rups voor het laatst zien kruipen. Kess. 30.

NOVEMBER 1870.

Plaatsen.	Thermometer C.			Barometer 700 ^{mm} +			Regen. mm.	Uitge- dampst. mm.
	morgen.	midag.	avond.	morgen.	midag.	avond.		
Groningen.	4.90	7.14	5.17	55.58	55.45	55.84	94.8	"
Leeuwarden.	5.29	7.19	6.81	56.47	56.33	56.75	"	"
Workum.	5.55	7.33	5.99	—	—	—	85.2	"
Assen.	4.90	6.84	4.30	55.75	55.75	56.46	87.4	"
den Helder.	6.34	7.89	7.09	56.23	56.25	56.53	90.6	93.1
Ondorp.	5.10	—	5.87	56.53	56.78	57.30	108.3	"
Amsterdam.	7.43	7.95	7.73	56.61	56.20	56.61	54.6	"
Laeghwater.	—	—	—	—	—	—	59.1	23.3
Cruquius.	—	—	—	—	—	—	61.1	22.9
Lijnden.	—	—	—	—	—	—	77.1	25.8
Haarlem.	4.78	7.73	5.21	57.20	57.13	57.78	61.7	19.3
Roosdorp.	3.92	—	—	56.70	—	—	59.9	"
Utrecht.	4.54	7.45	4.59	56.72	56.28	57.16	45.1	16.7
Lelidh.	4.00	6.17	3.83	—	—	—	70.0	"
Slijk-Ewijk.	3.83	6.38	4.61	—	—	—	71.5	"
Hellendoel.	5.32	7.71	6.69	57.24	56.97	57.62	"	"
Vlissingen.	6.14	8.00	6.63	57.84	57.59	58.85	54.7	"
Breda.	4.41	7.66	—	57.09	56.50	—	70.2	"
Maastricht.	6.12	8.57	7.16	55.66	53.33	54.13	51.7	"
Luxemburg.	7.17	10.08	8.10	30.42	30.64	30.27	83.5	"

W I N D.

	te 14 uren.	te 20 uren.	te 2 uren.	te 10 uren.
Groningen.	Z 9°	Z 23°	Z 20°	Z 12°
den Helder.	Z 59°	Z 62°	Z 59°	Z 59°
Utrecht.	Z 39°	Z 39°	Z 35°	Z 30°
Vlissingen.	Z 31°	Z 30°	Z 41°	Z 41°

	Stellen.	Z	ZW	W	NW
Groningen	76	5.7—5.0 32—2	5.3—0.5 4—1	6.5— 2—0	5.5— 3—0
Helder	34	6.6—13.8 27—8	13.5—2.7 21—10	5.0— 8—0	7.3—2.4 6—6
Utrecht	40	6.4—8.1 35—7	10.5—2.2 21—9	1.7—1.7 3—3	2.8—3.0 8—7
Vlissingen	5	9.4—11.7 23—5	9.4—4.4 30—25	7.3—2.4 15—6	4.4—7.3 6—6

NOVEMBER 1870.

Dagen.	Wind- rich- ting.	Verwachte Kraacht. Sterkste drukking.	Waargenomen windrichting en grootte kracht (in uren)											
			Van 20 u. 's morg. tot 8 u. 's av.						Van 8 u. 's av. tot 20 u. 's morg.					
			Rich- ting.	Zacht en met.	Friss. koelte.	Sterke koelte.	Sterke wind.	Sterc.	Rich- ting.	Zacht en met.	Friss. koelte.	Sterke koelte.	Sterke wind.	Sterc.
1	↙	Veel wind.	↙	"	8	"	4	"	↙	12	"	"	"	"
2	↙	Friss. koelte.	↙	12	"	"	"	"	↙	12	"	"	"	"
3	↙	Id.	↙	12	"	"	"	"	↙	12	"	"	"	"
4	↙	Matige koelte.	↙	11	"	"	"	"	↙	"	"	"	"	"
5	↙	Id.	↙	12	"	"	"	"	↙	"	"	"	"	"
6	↙	Id.	↙	"	"	"	"	"	↙	"	"	"	"	"
7	↙	Friss. koelte.	↙	12	"	"	"	"	↙	12	"	"	"	"
8	↙	Id.	↙	12	"	"	"	"	↙	"	"	"	"	"
9	↙	Id.	↙	12	"	"	"	"	↙	9	3	"	"	"
10	↙	Id.	↙	12	"	"	"	"	↙	7	5	"	"	"
11	↙	Sterke wind.	↙	"	"	12	"	"	↙	4	"	12	"	"
12	↙	Storm.	↙	2	10	"	"	"	↙	"	1	9	2	"
13	↙	Id.	↙	"	"	10	2	"	↙	"	12	"	"	"
14	↙	Veel wind.	↙	"	"	12	"	"	↙	2	"	10	"	"
15	↙	Id.	↙	7	5	"	"	"	↙	2	"	6	4	"
16	↙	Id.	↙	5	7	"	"	"	↙	12	"	"	"	"
17	↙	Friss. koelte.	↙	10	3	"	"	"	↙	11	"	"	"	"
18	↙	Sterke koelte.	↙	4	8	"	"	"	↙	12	"	"	"	"
19	↙	Friss. koelte.	↙	12	"	"	"	"	↙	12	"	"	"	"
20	↙	Sterke koelte.	↙	5	7	"	"	"	↙	12	"	"	"	"
21	↙	Id.	↙	5	6	"	"	"	↙	4	8	"	"	"
22	↙	Sterke wind.	↙	"	"	10	2	"	↙	"	5	7	"	"
23	↙	Storm.	↙	"	"	6	6	"	↙	5	7	"	"	"
24	↙	Stormachtig.	↙	"	"	12	"	"	↙	"	12	"	"	"
25	↙	Id.	↙	5	7	"	"	"	↙	12	"	"	"	"
26	↙	Friss. koelte.	↙	"	"	"	"	"	↙	"	"	"	"	"
27	↙	Id.	↙	"	"	"	"	"	↙	"	"	"	"	"
28	↙	Matige koelte.	↙	13	"	"	"	"	↙	12	"	"	"	"
29	↙	Id.	↙	12	"	"	"	"	↙	6	6	"	"	"
30	↙	Sterke koelte.	↙	10	2	"	"	"	↙	6	6	"	"	"

Den 3., 4., 5., 7., 26. en 27. kompas rond.

WEERSGESTELDHEID IN NEDERLAND IN NOVEMBER 1870.

Datum.	Zuidhoek.	Makkum.	Workum.	Bovenkraspel.	Oudorp.	Zaandam.	Putten.	Frederiksd.	Bosch.	Delft.	Oosterhuizen bij Apeldoorn.	Op den Huis Bokhorst bij Lochem.			
												des morgens 20 ure.			
												Barom.	Therm.	Wind	
1												700 +			
2	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	59.0	+ 7.0	☉	☉
3	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	73.0	1.0	☉	☉
4	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	74.0	1.0	☉	☉
5	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	71.0	+ 2.0	☉	☉
6	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	71.0	6.0	☉	☉
7	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	70.0	1.0	☉	☉
8	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	62.0	4.0	☉	☉
9	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	62.0	4.0	☉	☉
10	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	61.0	3.0	☉	☉
11	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	62.5	1.0	☉	☉
12	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	40.0	3.0	☉	☉
13	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	41.0	3.5	☉	☉
14	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	45.0	5.0	☉	☉
15	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	41.0	5.0	☉	☉
16	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	45.0	5.0	☉	☉
17	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	40.0	3.0	☉	☉
18	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	53.0	0.5	☉	☉
19	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	50.0	1.0	☉	☉
20	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	45.0	5.0	☉	☉
21	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	55.0	1.5	☉	☉
22	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	40.0	6.0	☉	☉
23	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	43.5	9.0	☉	☉
24	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	53.0	3.0	☉	☉
25	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	58.0	9.0	☉	☉
26	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	60.0	9.0	☉	☉
27	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	66.0	9.0	☉	☉
28	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	71.0	8.5	☉	☉
29	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	70.0	5.0	☉	☉
30	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	73.0	1.5	☉	☉

WEERSGESTELDHEID IN NEDERLAND IN NOVEMBER 1870.

Datum.	Arnhem.	Varreveld.	Torborgh.	Milligen af Rijn.	Stik-ewijk.	's Gravensade.	Groot- Ammers.	Sleewijk.	Spijkmaas.	Duuen.	Rethen bij Housden.	Brode.	Brouwers- haven.
1	17r	●	●	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
2	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
3	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
4	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
5	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
6	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
7	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
8	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
9	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
11	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
12	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
13	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
14	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
15	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
16	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
17	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
18	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
19	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
20	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
21	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
22	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
23	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
24	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
25	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
26	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
27	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
28	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
29	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10
30	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10

WEERSGESTELDHEID IN NEDERLAND IN NOVEMBER 1870.

Datum.	Haarlem.	Mooijkt.	Oostkapelle.	Kapelle.	Bath.	Helmond.	Hors.	Hoogstree.	Knaal bij Veen.	Roermond.	Regen.				
											Kapelle.	Bath.	Helmond.	Knaal bij Veen.	Luxemburg.
1	☉ ☉ ☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	8.9	☉	4.6	14.8	18.0
2	☉ ☉ ☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	0.1	☉	☉
3	☉ ☉ ☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉
4	☉ ☉ ☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	0.5	☉	☉
5	☉ ☉ ☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	1.1	☉	☉	☉	☉
6	☉ ☉ ☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	0.7	☉
7	☉ ☉ ☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	0.1	☉	☉
8	☉ ☉ ☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	3.0	3.0	0.1	1.1	☉
9	☉ ☉ ☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	0.7	☉	☉	☉	☉
10	☉ ☉ ☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	3.9	5.0	☉	☉	8.8
11	☉ ☉ ☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	8.0	5.8	☉	26.3	20.0
12	☉ ☉ ☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	7.4	☉	38.8	10.2	14.2
13	☉ ☉ ☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉
14	☉ ☉ ☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	3.0	4.0	☉	☉	☉
15	☉ ☉ ☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	5.6	☉	2.8	1.8	2.4
16	☉ ☉ ☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉
17	☉ ☉ ☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	8.0	☉	1.6	0.4	5.0
18	☉ ☉ ☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	1.7	☉	☉
19	☉ ☉ ☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	1.0	☉	☉	☉	3.3
20	☉ ☉ ☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	1.7	☉	1.1	0.8	1.5
21	☉ ☉ ☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	0.4	☉	☉	☉	☉
22	☉ ☉ ☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	0.5	0.2	2.0
23	☉ ☉ ☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	5.7	☉	2.1	3.9	1.2
24	☉ ☉ ☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	2.3	3.5	0.6	0.1	☉
25	☉ ☉ ☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉
26	☉ ☉ ☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	3.5	2.0	☉
27	☉ ☉ ☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	0.5	0.3	☉
28	☉ ☉ ☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	1.0
29	☉ ☉ ☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉
30	☉ ☉ ☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	☉	0.1	☉
											56.2	21.9	68.2	62.5	66.5
															82.5

REGENHOEEVELHEDEN OP VERSCHILLENDE PLAATSEN IN NEDERLAND IN NOVEMBER 1870.

Datum.	Mak- kam.	Wor- tum.	Onderv.	Zaan- dam.	HAARLEMMEER.				Potten.	Freder. oord.	Borne.	Delle.	Wolna.	Boek- horst.	Ara- ben.	Varn- veld.	Ter- burgh.	Lebith.	Sij- Eijkt.	's Gra- veenda.	Groot- Amers.	Eelken.	Breda.	Haan- stede.	Oost- kapelle.
					Leug- water.	Cru- quina.	Linden.	Hoof- dorp.																	
1	11.2	8.1	"	10.0	9.6	3.2	8.9	8.9	7.9	3.5	18.5	15.5	"	"	8.5	8.8	"	7.5	7.9	9.5	8.5	9.0	6.7	8.0	"
2	"	"	"	"	0.2	"	"	"	"	1.0	"	4.0	"	"	0.3	"	0.6	"	1.5	"	0.2	"	"	"	"
3	"	"	"	"	0.3	"	"	0.2	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
4	"	"	"	"	0.5	"	"	0.1	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	0.1	2.1
5	0.7	"	"	"	0.8	2.0	0.7	0.1	"	"	"	"	"	"	0.8	1.0	"	"	"	"	"	0.8	9.0	1.6	"
6	"	"	"	"	0.2	"	0.2	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	0.3	"	"	"
7	"	"	0.7	1.3	1.3	"	"	0.1	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	0.5	1.0	0.5	"	0.4	1.0
8	7.5	1.8	3.3	0.3	1.0	5.6	2.7	3.6	"	1.5	"	"	"	"	"	"	"	"	"	1.5	0.2	"	"	5.1	0.1
9	"	"	3.2	0.7	0.2	"	0.5	0.1	"	"	"	"	2.7	"	"	"	"	2.0	0.2	5.0	"	2.4	2.2	4.1	
10	"	3.1	10.7	6.2	2.1	4.4	4.0	2.3	4.8	2.5	"	"	8.0	"	5.5	3.3	"	11.0	4.4	2.0	4.4	4.6	3.0	2.6	6.0
11	2.0	2.2	0.8	3.2	0.5	1.5	3.5	1.5	22.0	8.5	"	"	11.0	11.1	12.0	17.7	"	25.0	12.1	4.0	6.6	13.0	14.5	"	9.3
12	6.4	4.3	3.0	9.3	4.2	6.0	12.0	10.8	19.7	19.0	32.5	23.5	16.0	23.5	16.5	10.2	27.0	4.0	15.5	7.3	9.7	8.3	9.0	2.7	"
13	4.2	8.0	4.9	8.2	4.4	4.4	9.0	8.0	4.2	8.0	3.0	18.5	6.0	2.0	0.5	0.4	0.5	2.0	3.3	4.0	10.9	7.7	5.5	0.5	4.0
14	9.0	5.4	21.3	6.8	1.0	5.1	7.0	2.5	6.1	5.5	2.9	19.0	2.0	"	1.0	0.3	0.9	2.5	0.7	4.0	4.2	1.0	2.0	2.7	13.0
15	6.0	7.4	11.3	9.0	8.5	9.0	9.5	6.9	6.7	2.5	8.6	"	3.3	6.7	7.0	2.7	2.5	4.5	3.8	7.0	5.0	6.3	8.0	11.3	4.0
16	3.7	7.5	16.7	7.7	6.6	5.1	7.0	5.3	2.3	3.0	6.5	8.5	3.3	8.6	8.5	4.1	6.9	8.0	9.0	6.5	6.4	6.4	10.0	8.3	"
17	4.0	2.3	0.3	1.8	0.3	0.8	0.3	0.3	1.3	"	"	"	"	"	4.0	0.6	"	1.0	1.9	"	1.5	0.8	0.9	"	"
18	"	9.1	3.3	"	0.3	1.2	0.2	0.7	"	2.0	"	"	"	2.6	1.5	"	"	"	2.5	1.0	1.6	"	0.7	"	"
19	"	"	"	"	0.1	"	"	0.2	3.9	"	"	"	1.8	"	"	"	"	1.0	"	"	"	0.8	"	4.9	0.1
20	"	"	"	"	0.2	2.5	0.2	0.2	6.0	"	"	"	"	"	2.0	1.8	"	"	0.9	"	"	0.8	0.3	0.1	0.6
21	"	1.2	2.9	2.2	2.1	"	2.5	2.2	"	"	"	2.5	"	"	"	0.1	"	1.0	0.7	1.0	"	0.4	"	0.5	2.0
22	"	0.6	0.3	0.7	0.6	0.9	0.5	0.7	"	"	"	4.0	"	1.2	2.3	1.0	0.6	1.0	2.5	"	0.7	2.0	2.0	1.9	2.0
23	27.8	29.1	21.3	4.8	3.9	5.9	4.2	3.7	7.6	5.0	4.0	6.0	"	1.1	2.5	2.0	1.8	"	2.0	3.5	2.5	2.6	1.6	4.4	2.0
24	"	"	2.6	3.4	7.1	2.8	4.0	3.7	"	4.0	"	0.5	"	"	"	"	"	3.0	1.3	"	1.1	0.9	0.8	2.1	"
25	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	7.0	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
26	"	"	"	"	0.1	"	0.2	"	"	"	"	"	"	2.0	4.0	1.8	8.5	"	2.2	"	"	4.0	1.9	"	1.2
27	1.5	1.3	"	2.0	1.5	1.4	2.3	1.7	7.4	1.0	"	"	"	2.1	2.0	1.4	0.7	"	3.4	"	3.6	4.0	4.9	1.4	"
28	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
29	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
30	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"	"
Som	84.9	88.2	108.3	75.9	59.1	61.1	77.5	61.7	98.6	65.0	79.0	91.0	57.2	59.9	77.5	56.3	65.9	70.0	71.5	55.3	69.1	74.2	70.2	62.8	51.8

Te Moerdijk was de hoeveelheid regen 53.5 mm.

OVERZICHT OVER HET JAAR 1870.

OVERZICHT OVER HET JAAR 1870.

OVERZICHT OVER HET JAAR 1870.

In dit twee-en-twintigste jaar van de waarnemingen te Utrecht is de temperatuur zeer gelijkmatig geweest. Koude en warmte bleven niet lang volhouden. Terwijl in 1869 December en Februari voorkwamen warmer dan nog was waargenomen vier en een halven en vier graden te hoog, waren nu de meest afwijkende maanden Februari en Augustus beiden te koud, de een 2°.4, de ander de helft daarvan. De winter was naar verwachting iets kouder dan volgens de normaal, en de zomer tegen die verwachting. Lente en herfst voldeden volkomen aan de normaal. Alleen Januari, April, Juli en November waren eenigszins te warm, zoodat het geheele jaar een derde van een grad to koud bleef. Op de overige plaatsen van ons land was deze uitkomst slechts weinig verschillend.

De barometer leverde de grootste afwijkingen in April en October, met + 6 mm. wat voor April veel is en — 4.6. Nog vier andere maanden December, Februari, Augustus en November hadden te lagen stand, zonder dat toch de gemiddelde stand onder den normalen kon gebracht worden. Daartoe hadden de vijf opeenvolgende maanden Maart tot en met Juli te veel lucht aangevoerd. Het aandeel van Maart was echter niet noemenswaardig, zelfs was dit aandeel in de zuidelijke plaatsen negatief. Eerst den 27. begon de afdoende rijzing om met geringere afwisselingen voort te duren tot 30 Juli. Het groote

dal, met verheffingen in het begin en einde van September, begon den 7. October.

Wind is het sterkst voorgekomen, behalve in de wintermaanden, in Mei, Augustus, September en October. Mei leverde echter geen stormdagen, de wind was doorgaans sterker. In de laatste dagen van Augustus was de regenhoeveelheid de gemiddelde of veel geringer, maar deze maand en October leverden bijzonder groote hoeveelheden, bijna zooveel als de overige tien maanden te samen.

Noorderlicht vertoonde zich in September en October veelvuldig en in sterke mate ontwikkeld.

Voor den Helder zijn nu juist vijf en twintig jaren den 31. Dec. 1869 geëindigd geweest en voor de overige maanden dus 26 jaren. Het is daarom niet onbelangrijk de uitkomst hier mede te deelen. Voor de temperatuur gaf de Helder

te	\$	\$	\$	\$	\$	\$ ure.	
December	3.71	4.66	4.09	Juni	15.32	17.03	15.33
Januari	1.58	3.32	2.62	Juli	17.00	18.65	17.17
Februari	2.54	4.10	3.04	Augustus	17.03	18.79	17.05
Maart	3.64	5.46	3.98	September	14.50	16.55	14.91
April	7.46	9.43	7.27	October	10.79	12.61	11.24
Mei	11.46	13.31	11.45	November	6.16	7.51	6.56

Evenzoo heeft men te Helder voor den barometer

te	8	9	8	6	9	8 ure.	
December	759.99	759.82	760.22	Juni	761.17	761.82	761.13
Januari	59.61	59.85	59.78	Juli	60.79	61.07	60.96
Februari	60.41	60.40	60.62	Augustus	60.16	60.40	60.39
Maart	59.11	59.11	59.35	September	61.05	61.16	61.29
April	59.85	59.99	60.12	October	59.03	58.33	59.23
Mei	60.47	60.53	60.90	November	59.79	59.60	59.79

In de eindgemiddelden kan een aan de reeds vrij lang voortgezette reeks een enkel jaar niet veel meer veranderen. Zelfs een maand, die 6 graden of ook millimeters afweek, zou daarin slechts eene wijziging brengen van een vierde van onze eenheid. Wij herhalen dus die gemiddelde waarden niet voor Utrecht.

**A. GEMIDDELTE THERMOMETER- EN BAROMETER-AFWIJKINGEN
TE UTRECHT IN 1870.**

Maand.	Thermometer C.			Barometer bij 0°		
	Normal.	Stand.	Verschil.	Normal.	Stand.	Verschil.
December	9.10	1.75	—0.35	759.96	766.53	—6.58
Januari	1.18	2.45	+ 1.27	60.67	61.38	—0.71
Februari	2.48	0.01	—2.39	60.39	59.97	+0.42
Maart	4.56	3.53	—1.03	61.04	61.06	—0.02
April	9.37	10.44	+ 1.07	59.14	59.29	—0.15
Mei	13.40	13.40	0.0	60.02	59.94	+ 0.08
Juni	17.28	16.26	—1.01	60.85	60.94	—0.09
Juli	18.37	19.46	+ 0.79	60.38	60.68	—0.30
Augustus	18.40	17.10	—1.30	60.37	59.33	+ 1.04
September	14.99	14.31	—0.68	61.07	59.82	+ 1.25
October	10.42	9.70	—0.72	59.90	58.29	+ 1.61
November	5.04	5.53	+ 0.49	59.13	56.72	+ 2.41
Jaar	9.63	9.49	—0.14	760.27	760.51	—0.24

**B. SOMMEN DER POSITIEVE EN NEGATIEVE AFWIJKINGEN
DER TEMPERATUUR TE UTRECHT IN 1870.**

Maanden.	Morgen.		Middag.		Avond.		Gemeen dag.		Som.	Verschil
	+	—	+	—	+	—	+	—		
Dec. 1869	47.1	46.5	42.5	57.9	39.1	56.4	185.0	156.2	284.2	59.2
Jan. 1870	75.3	35.1	70.9	35.1	65.2	30.1	212.4	93.6	310.9	115.9
Februari	20.2	109.4	36.5	90.8	27.5	98.0	74.2	393.2	371.4	218.0
Maart	27.7	66.5	27.5	65.9	23.4	45.3	64.5	157.6	222.1	93.1
April	44.5	22.1	59.4	37.7	45.1	29.8	167.9	71.2	239.1	96.7
Mei	60.5	47.4	64.4	50.9	35.2	81.8	142.9	142.9	285.8	0.0
Juni	49.7	58.0	40.0	70.9	15.8	55.4	84.1	175.2	259.8	91.1
Juli	42.1	24.8	59.5	35.5	41.6	20.5	139.7	66.5	306.2	73.2
Augustus	15.5	45.7	16.3	71.4	17.9	53.5	40.5	161.4	201.7	121.1
September	7.6	28.9	31.7	52.6	7.9	47.4	84.1	95.9	130.0	61.8
October	15.0	34.4	16.6	45.4	18.4	35.3	24.2	91.5	116.4	66.6
November	50.6	29.9	41.5	25.4	43.7	36.1	126.3	81.7	208.0	44.6
Jaar	437.7	541.3	546.1	610.3	451.6	565.5	1241.3	1593.6	2835.1	1009.3
Gemidd.	88.5	45.1	44.5	50.9	37.8	47.2	109.4	133.3	219.6	84.1

C. BAROMETERVERANDERINGEN EN WINDKRACHTEN IN 1870.

Maanden.	SOM der afwijkingen te Utrecht.		Som der Windkrachten.					SOM der gemiddelde Barometerverschillen	
	+	—	hoogste plaats.	waarsch. plaats.	Utrecht te S.	derde plaats.	laagste plaats.	+	—
Dec. 1869	61.8	166.5	547	530	290	731	300	397	73.0 45.8
Jan. 1870	144.3	109.1	619	342	199	434	299	290	52.3 38.1
Februari	70.5	89.2	370	579	505	451	612	95	108.6 17.7
Maart	95.0	94.5	359	405	225	531	399	307	52.9 40.4
April	204.8	20.4	306	437	182	343	147	109	26.9 44.5
Mei	133.0	49.9	426	369	310	557	145	267	7.6 37.9
Juni	108.7	33.9	455	397	322	304	277	168	16.5 25.8
Juli	55.4	40.0	348	325	136	399	255	88	48.4 18.5
Augustus	21.1	95.8	385	511	168	463	303	97	51.1 41.3
September	162.6	80.2	670	320	222	459	244	305	30.9 46.7
October	80.9	225.8	727	611	241	479	205	345	21.6 73.9
November	123.4	195.8	464	356	171	380	292	293	36.4 50.4
Jaar	1260.5	1183.5	5686	5241	2503	5351	3387	2604	5053 5006
Gemidd.	105.0	95.6	47.2	43.7	30.9	44.6	25.3	21.7	42.1 41.7

Wij zien dan vooreerst in onderstaande Tabel D, dat de positieve afwijkingen de grootste sommen hebben geleverd in de eerste helft van Januari, in het midden van April, van Mei en Juni en in het laatst van November, terwijl de langdurigste reeks van negatieve afwijkingen voorkwam in het begin van Mei en in de tweede helft van Augustus, gelijk er ook een aanving den 30. November om ons den voorsmaak te geven van den winter van 1871, dat echter de hoogste sommen slechts 70 en 97 graden bedroegen en in het vorige jaar, toen zij 123 en 80° waren.

De barometer levert ook hierin natuurlijk een tegenstelling zoals uit Tabel E blijkt. Wij vinden negatieve afwijkingen in denzelfden zin voortdurende tot een som van 156, 96, 91, 89, 195 millimeters en daartegen over sommen van positieve afwijkingen van 150, 107, 139, 231, 79 en de laatste tot in het jaar 1871 voortdurende van 27 Nov. tot 5 Dec 103.

D. TIJD, DUUR EN BEDRAG DER TEMPERAATUUR-AFWIJKINGEN
TE UTRECHT IN DENZELFEN ZIN ONAFOEBROKEN
OP ELKANDER VOLGENDE IN 1870.

Datum.	Gesl. dagen	Bedrag.	Datum.	Gesl. dagen	Bedrag.	Datum.	Gesl. dagen	Bedrag.
Nov. 22-Dec. 9	11	17.8	Mei 11-22	12	42.0	Aug. 17-Sept. 4	19	57.3
Dec. 10-23	14	14.0	" 23-28	6	6.9	Sept. 5-6	2	1.1
" 24-31	8	6.5	" 29-31	3	5.3	" 7-24	18	22.5
Jan. 1-17	17	70.8	Juni 1-5	5	11.8	" 25-28	4	10.3
" 18-31	14	33.6	" 6-7	2	1.1	" 29-30	2	2.8
Feb. 1-5	5	9.8	" 8-13	6	16.9	Oct. 1-3	3	1.7
" 6-25	20	97.0	" 14-24	10	43.3	" 4-7	4	7.5
" 26-Mrt 4	7	33.5	" 24-Juli 4	11	53.3	" 8	1	1.0
Mrt. 5-8	4	4.5	Juli 5-7	2	4.4	" 9-12	4	11.1
" 11-15	5	9.1	" 8-9	2	7.4	" 14-16	3	5.4
" 16-17	2	3.4	" 11-12	2	1.6	" 20-21	2	2.0
" 18-29	13	6.0	" 13	1	1.1	" 23-28	6	3.9
" 22-Apr. 11	11	33.8	" 14-16	3	0.8	" 29-Nov. 1	3	4.5
Apr. 3-4	2	3.5	" 19-27	9	23.0	Nov. 2-13	12	20.0
" 5-9	5	11.0	" 28-29	2	1.7	" 14	1	1.1
" 12-13	2	3.0	" 30-Aug. 5	7	10.2	" 18-19	2	2.6
" 15-16	2	3.0	Aug. 9-10	2	1.2	" 29-29	10	40.3
" 18-22	5	32.7	" 11-12	2	1.5	" 30-Dec. 12	13	48.1
" 27-Mei 10	11	58.3	" 11-16	6	1.0			

E. TIJD, DUUR EN BEDRAG DER BAROMETER-AFWIJKINGEN TE
UTRECHT IN DENZELFEN ZIN ONAFOEBROKEN
OP ELKANDER VOLGENDE IN 1870.

Datum.	Gesl. dagen	Bedrag.	Datum.	Gesl. dagen	Bedrag.	Datum.	Gesl. dagen	Bedrag.
Nov. 22-Dec. 1	10	69.5	Apr. 11-28	8	139.3	Juli 28-30	3	4.8
Dec. 2	1	1.2	" 29-Mei 3	5	27.5	" 31-Aug. 6	7	26.0
" 4-10	7	45.0	Mei 4-10	7	39.0	Aug. 8-11	4	7.4
" 11-28	8	156.9	" 11-14	4	15.7	" 12-17	6	12.0
" 29-30	2	12.0	" 15	1	3.8	" 18-20	3	12.3
Dec. 31-Jan 10	11	84.9	" 16	1	3.5	" 21-22	2	3.0
Jan. 12-13	14	27.9	" 17-30	14	70.3	" 23-30	8	55.1
" 16-Feb. 2	18	150.3	" 31-Juni 2	3	9.7	" 31-Sept. 1	2	0.0
Feb. 3-5	3	4.3	Juni 3-8	6	30.4	Sept. 2-10	9	71.8
" 6-7	2	0.7	" 9-11	3	17.4	" 11-13	3	7.8
" 8-9	2	2.2	" 12-16	5	10.0	" 14	1	8.4
" 10-18	9	54.0	" 17	1	8.6	" 13-Oct. 6	22	331.1
" 19	1	1.4	" 18-24	7	30.0	Oct. 7-14	8	91.9
" 20	1	3.0	" 25	1	2.5	" 15	1	1.7
" 21-Mrt. 4	12	96.0	" 27	1	4.4	" 16-17	2	18.1
Mrt. 5-9	5	21.1	" 28-30	3	2.5	" 19-21	3	24.8
" 10-13	4	28.0	Juli 1-6	6	8.8	" 22	1	1.3
" 14-15	2	4.0	" 7-8	2	7.5	" 23-31	9	89.0
" 16-18	3	10.5	" 9-13	5	20.7	Nov. 1-9	9	70.0
" 19-21	3	20.7	" 14-15	2	4.0	" 10-26	17	195.8
" 22-26	5	25.1	" 16	1	3.4	" 27-Dec. 5	9	103.0
" 27-Apr. 7	12	107.0	" 17-25	9	36.2			
Apr. 8-10	3	12.9	" 26-27	2	3.3			

Uit de bovenstaande tabellen blijkt, dat de afwijkingen in het jaar 1870, vooral voor den thermometer, gering zijn geweest. De som der afwijkingen bedraagt 2835 graden tegen 3102 in 1868 en 4231 in 1869. Dat de maandelijksche gemiddelden geringer afwijkingen vertoonden dan in die jaren is dus niet enkel toe te schrijven aan het toevallig meer samenvallen van hooge en lage temperaturen in een zelfde dertigtal dagen der maand, maar ook daaraan dat zij over het algemeen kleiner waren. De grootste en langdurigste afwijking volgens tabel A vertoont Augustus, die 1°20 onder den normaal gang bleef. Van den barometer is dit niet zoo. Zijne afwijkingen leverden een hooger som: 2344 mm. tegen 1944 in 1868 en 2262 in 1869. Over het geheel zijn de waarnemingen nader bij de normaal gekomen zoo voor

barometer als voor thermometer. De grootste overgeblevene afwijking der temperatuur zijn die van December en Augustus; de eerste maand gaf gemiddeld over de twee en twintig jaren bijna 0.9 C meer dan men van haar verwachtte, de laatste 0.6 minder; Januari en Februari wijken een halven graad af, de overige maanden weinig. Voor den barometer zijn de verschillen echter grooter; Februari veroorloofde zich dit jaar een afwijking van 6.21 mm. De geheele uitkomst der waarnemingen is voldoende; want hoewel de afwijkingen der twaalf maanden achtereenvolgens zijn +0.9, — 0.9, +0.7, — 2.0, +1.0, — 0.2, +0.1, +0.1, — 0.5, +0.1, — 0.9, +0.8, zoo toont toch het gedurig afwisselen van het teken wel, dat de feut niet aan de normaal ligt. De uiterste maxima en minima zijn niet overschreden, noch door thermometer noch door barometer. Van den laatsten was de hoogste stand den 1. Oct. 778, de laagste den 17. Dec. 's nachts 1 u. 50 m. 731.8. In Januari heeft dus Utrecht slechts een gedeelte gehad van de ongehoofelijke drukking, die te St. Petersburg en andere plaatsen van Rusland voorkwam. Terwijl in Utrecht, zooveel wij weten, nooit hooger is waargenomen dan 784 millimeters, stond hij op de genoemde plaatsen te Petersburg den 16. Januari 1869 797, den volgende dag 795. Te Moskou 781 en 773, te Riga 782.6 en 785.6.

Wat wij in den aanvang over de hoeveelheid regen zeiden, kon men meer in bijzonderheden op de volgende kolom uit Tabel F zien. De vier maanden April—Juli ontvingen te weinig regenwater en als men op de droogte van Februari let, eigenlijk do acht eerste maanden des jaars, maar het ontbrekende werd door de overigen aangevuld.

Omtrent de verdamping die weder in Utrecht veel grooter is dan aan den Helder, herhalen wij onze vroegere opmerking, dat de omstandigheden, waaronder de waarnemingen worden gedaan, niet juist genoeg overeenkomen met die, welke in de vrije natuur plaats hebben.

F. REGENHOEVEKLIEDEN TE UTRECHT.

Maanden.	22 Jaren.	1870.	Afwijking.	
			+	—
December	58.0	67.0	9.0	"
Januari	49.7	43.5	"	5.9
Februari	45.5	8.8	"	36.7
Maart	42.9	54.8	11.9	"
April	42.3	15.2	"	27.1
Mei	47.8	27.7	"	20.1
Juni	52.5	23.5	"	29.0
Juli	75.1	64.0	"	11.1
Augustus	56.7	172.9	87.2	"
September	60.6	46.1	"	14.5
October	70.5	115.4	42.9	"
November	54.5	45.1	"	9.4
Som	686.1	683.3	161.0	163.8
Versehil	2.8			2.8
Gem. per maand	57.2	66.9		0.02

G. HOEVEKLIEDEN WATER TE UTRECHT EN HELDER VERDAMPT.

Maanden.	UTRECHT.			samen.	HELDER.		samen.
	10—20	20 2	2—5		des dags	des nachts	
December	2.0	5.0	4.7	14.7	12.6	8.6	21.2
Januari	3.2	2.4	5.0	10.6	12.7	8.0	20.7
Februari	5.4	18.3	11.6	35.3	11.1	6.7	16.8
Maart	4.5	23.6	15.2	43.3	21.2	9.6	30.8
April	6.4	59.5	52.7	118.6	60.7	15.4	76.1
Mei	7.8	75.1	64.1	144.0	81.2	19.0	100.2
Juni	9.5	71.0	49.3	129.8	80.0	18.5	98.5
Juli	10.5	46.9	42.5	119.9	87.4	20.1	107.5
Augustus	3.8	40.5	25.3	69.3	78.1	17.3	95.4
September	3.9	48.3	19.6	69.8	67.7	12.0	69.7
October	1.1	20.0	7.6	25.7	30.8	12.4	43.2
November	1.1	12.2	3.4	16.7	13.9	9.2	23.1
Jaar	58.6	447.1	301.0	867.7	647.4	155.8	703.2

Wij geven nog weder de windrichtingen door telkens het aantal malen te vermelden, dat een wind en de juist toegestelden in iedere maand voorkwam, het valt ons uit dat tabelletje in het oog, dat vooral in Augustus Noordelijke winden de overhand hadden.

WINDRICHTINGEN IN 1870.

Maanden.	E-N	Z-W-NO	W-O	NW-ZO	STILTEN.	
					U. V. H.	G.
December	99—31	76—80	40—55	10—86	32	37
Januari	93—18	94—77	37—14	19—21	55	52
Februari	64—6	32—120	30—50	16—83	31	48
Maart	41—43	24—107	63—10	84—7	28	63
April	29—27	66—22	80—35	58—24	74	66
Mei	34—56	87—30	75—6	63—12	74	69
Juni	13—57	70—14	118—4	84—2	77	71
Juli	10—52	55—48	76—42	84—31	81	77
Augustus	17—120	26—25	58—6	113—3	47	80
September	53—23	79—40	69—37	34—15	60	51
October	93—11	100—23	90—28	38—8	49	60
November	107—22	76—45	23—9	19—19	79	76
Jaar	652—470	785—688	764—310	542—241	697	760

Het aantal onweders hebben wij voor dit jaar naar de maanden en de uren van den dag ingedeeld. Er zijn er drie minder dan gewoonlijk waargenomen, maar allen na Mei. In October waren de slagen vrij zwaar, meer dan anders in herfst of winter seizoen.

AANTAL ONWEDEDS IN 1870.

Uur.	Dec.	Jan.	Feb.	Mrt.	Apr.	Mei.	Juni.	Juli.	Aug.	Sept.	Oct.	Nov.	Jaar.
12—14									1				1
14—16													
16—18													
18—20								1					1
20—22									2				1
22—24									1				2
0—2									1		1		3
2—4													2
4—6							1	1	1				3
6—8											1		1
8—10									1				1
10—12								2	1		1		4
Som							2	2	7		3		19

ABSOLUTE BEPALINGEN DER DECLINATIE TE UTRECHT EN INCLINATIE TE UTRECHT EN HELDER.

Datum.	DECLINATIE.	Datum.	UTRECHT. INCLINATIE.		Datum.	HELDER. INCLINATIE.	
			Naald A	Naald B		Naald A	Naald B
					27 Dec.	67.91.7	
30 Jan.	17.31.8				28 Jan.	67.89	67.36.8
26 Febr.	13.3	28 Febr.	67.53.4	67.44.5	25 Febr.	68.10.8	67.45.5
14 Mrt.	15.0	24 Mrt.	49.1	46.2	29 Mrt.	14.6	88.10.5
31 "	13.2	20 Apr.	41.7	41.1	30 Apr.	67.56.6	2.1
14 Apr.	20.5	30 "	46.1	41	28 Mei.	68.6	6.5
28 "	17.6	20 Mei.	46	45.2	22 Juni.	67.56.9	2.4
23 Mei.	13.3	13 Juni.	39.1	—	23 Juli.	68.7.9	6.4
29 Juni.	13.0	"	52.5	—	29 Aug.	9.7	2.4
14 Juli.	16.5	14 Juli.	56.6	—	8 Sept.	67.42.5	9.2
		1 Aug.	55.6	—	29 "	42.9	6.1
7 Sept.	14.6	19 "	51.7	—			
29 "	14.0	16 Oct.	54.7	49.1			
16 Oct.	10.2	19 Nov.	56	48.7	22 Oct.	67.54.7	68.2.4
28 Nov.	6.1				26 Nov.	68.2.2	68.5.4

Daar naald B te groote afwijkingen gaf na Juni, zijn die waarnemingen weggelaten en de as nagezien. Zij wordt nog op nieuw verbeterd. Aan den Helder schijnen de assen ook niet zoo recht en rond te zijn als wel wenschelijk was. Aldaar zijn de verschillen ook te groot.

WAARNEMINGEN

AANGAANDE HET PLANTENRIJK.

1870.

Dagteekening van het begin der bladootplooiing.

Dagteek. enz.

	Zuidbroek.	Bovencaampel.	Zaandam.	Frederiksoord.	Oosterhuizen.	Boekhorst.	Vragerfeld.	Slijk-Buik.	Groot-Ammerla.	Dussen.	Kethen.	Haamsrade.	Oostkapelle.	Kapelle.	Aardburg.	Kneel.	Zuidbroek.	Bovencaampel.
1 Aalbes (Rode) (<i>Ribes rubrum</i>).		11 Ap.	10 Ap.				14 Ap.	8 Ap.	10 Ap.	4 Ap.		17 Ap.	15 Ap.		15 Ap.	6 Ap.		24 Ap.
2 Aardbezie (Liekwekte) (<i>Fragearia vesca</i>) (Hort).							30 Mr.		9 Ap.				7 Mr.					
3 Aencia (<i>Rubus Pseudacacia</i>).													8 Mei	12 Mei				
4 Anemoos (Boech) (<i>Anemone nemorosa</i>).													29 Ap.	8 Ap.				
5 Balroos of aneuwbal (<i>Fibranum Opulus</i>).					28 Ap.		13 Ap.						30 Ap.					
6 Berberis (<i>Berberis Vulgaris</i>).												1 Mei	30 Ap.	20 Ap.			19 Mei	
7 Bergamot-peet (<i>Pyrus communis</i>) (Hort).			22 Ap.				21 Ap.						25 Ap.			24 Ap.		
8 Berk (<i>Betula alba</i>).													9 Mei					
9 Beuk (<i>Fagus sylvatica</i>).			5 Mei	30 Ap.			22 Ap.								3 Mei			
10 Boschbes (<i>Vaccinium Myrtillus</i>).																		
11 Crocus (Voorjaars) (<i>Crocus vernus</i>).			2 Mr.										25 Nv.				9 Ap.	
12 Doore nidel (Witte) (<i>Lamium album</i>).													3 Fe.					
13 Dopheide (<i>Erica Tetralix</i>).																		
14 Duizendblad (<i>Achillea Millefolium</i>).			20 Mr.										3 Mei					
15 Eik (Gewone of Zomer-) (<i>Quercus pedunculata</i>).			7 Mei				13 Mei	18 Mei					19 Mei	16 Mei	14 Mei			
16 Els (<i>Alnus glutinosa</i>).							18 Ap.	19 Ap.				1 Mei	24 Ap.	37 Ap.		9 Ap.	16 Ap.	16 Ap.
17 Esch (<i>Fraxinus excelsior</i>).		12 Mei	14 Mei					17 Mei					16 Mei					
18 Eschdoorn (<i>Acer Pseudoplatanus</i>).		22 Ap.	30 Ap.										26 Ap.					
19 Framboos (<i>Rubus Idaeus</i>).		23 Ap.			24 Ap.		18 Ap.	21 Ap.	23 Ap.	18 Ap.		1 Mei	23 Ap.	8 Ap.				
20 Gouden regen (<i>Urtica Lohurnum</i>).			24 Ap.				25 Ap.					1 Mei	25 Ap.					
21 Haaclaar (<i>Corylus Avellana</i>).													4 Mei					
22 Heide (Gewone) (<i>Erica vulgaris</i>).																		
23 Hondsdraf (<i>Glechoma hederacea</i>).													10 Mr.					
24 Jasmijn (<i>Philadelphus coronarius</i>).								6 Ap.					22 Ap.	3 Ap.				
25 Kastanje (Paarden) (<i>Aesculus Hippocastanum</i>).	27 Ap.	19 Ap.	15 Ap.			18 Ap.							23 Ap.		12 Ap.	9 Ap.	30 Mei	18 Mei
26 Klimop (<i>Hedera Helix</i>).							22 Ap.											
27 Lelie der dalen (<i>Corallaria majalis</i>).																		
28 Liguster (<i>Ligustrum vulgare</i>).		15 Ap.																
29 Lijsterbes (<i>Sorbus Aucuparia</i>).		21 Ap.	22 Ap.				20 Ap.						21 Ap.	1 Ap.	15 Ap.			
30 Linde (<i>Tilia europaea</i>).	19 Ap.				19 Ap.	6 Mei		14 Ap.		21 Ap.			20 Ap.			22 Ap.	30 Ju.	22 Mei
31 Malva (Grote wilde) (<i>Malva sylvestris</i>).																		
32 Mei- of Hagelboom (<i>Crataegus Oxyacantha</i>).	18 Ap.					14 Ap.	18 Ap.						22 Ap.		15 Ap.	6 Ap.	3 Ju.	27 Mei
33 Olen of Iep (<i>Urtica campestris</i>).		22 Ap.											23 Ap.	16 Ap.	15 Ap.			20 Ap.
34 Peperboomje (<i>Daphne Genkwa</i>).			4 Ap.				31 Mr.						19 Ap.					3 Ap.
35 Pompen (Witte) (<i>Syringa alba</i>).													9 Mei					
36 Siering (Franche) (<i>Syringa chinensis</i>).	10 Ap.							8 Ap.					26 Ap.				22 Mei	21 Mei
37 Sneeuwlelie (<i>Galandina nivalis</i>).			10 Ju.										23 Nv.					
38 Speenkruid (<i>Picris ravanatoides</i>).			13 Ju.								4 Fe.		8 Ju.	22 Ju.				
39 Viooltje (Welriekend) (<i>Viola odorata</i>).													14 Ap.					
40 Vlier (Gewone) (<i>Sambucus nigra</i>).		4 Ap.	25 Mr.				9 Ap.	24 Mr.					18 Ap.			8 Ap.		
41 Vogelkers (<i>Prunus Padus</i>).		18 Ap.				19 Ap.	20 Ap.						18 Ap.					14 Mei
42 Walnoot (<i>Juglans regia</i>).							26 Ap.						19 Mei			17 Ap.		

	Dagteekening van het begin der bloemontluiking.												Vruchten rijp.						Tijd der ontbladering.						
	Zaandam.	Oosterhuizen.	Boekhorst.	Varserveld.	Slijk-Ewijk.	Groot-Ammers.	Dussen.	Haarstede.	Oostkapelle.	Kapelle.	Aardenburg.	Kessel.	Zaandam.	Boekhorst.	Varserveld.	Groot-Ammers.	Oostkapelle.	Aardenburg.	Kessel.	Zaandam.	Varserveld.	Slijk-Ewijk.	Oostkapelle.	Aardenburg.	Kessel.
1	27 Ap.	19 Ap.		21 Ap.		20 Ap.	19 Ap.	1 Mei	17 Mei			17 Ap.			1 Jl.	16 Jl.	14 Jl.	4 Jl.	28 Ju.		25 Ot.		20 Ot.	7 Se.	3 Ot.
2				16 Mei		16 Mei	25 Ap.	8 Mei	7 Mei						30 Ju.	18 Ju.	22 Ju.	1 Ju.	18 Ju.					21 Nv.	
3																									
4			16 Ap.	20 Mei	19 Mei				5 Ju.	18 Mei		20 Mei					13 Se.					4 Nv.			
5				15 Mei					18 Mei	28 Mei	10 Mei			5 Se.			13 Se.	16 Ag.							
6	6 Mei		10 Mei						10 Mei								20 Se.								
7				24 Ap.					25 Ap.		5 Mei						31 Jl.					26 Ot.			
8																	22 Se.	7 Ot.						19 Ol.	
9				24 Ap.																					
10																									
11	29 Mr.			9 Mei	13 Mei				16 Mr.	5 Fe.	3 Mr.														
12				20 Ju.					21 Ap.	5 Mei															
13																									
14	7 Jl.				22 Ju.				28 Ju.	28 Ju.	15 Jl.														
15			16 Mei	18 Mei					19 Mei		8 Ju.											1 Nv.		30 Nv.	2 Nv.
16									21 Mr.	5 Mr.	15 Ap.	30 Ju.										3 Nv.		27 Nv.	7 Nv.
17	25 Ap.	28 Ap.		23 Ap.					20 Mei													16 Ot.	14 Ot.	6 Ot.	30 Nv.
18									21 Mei		8 Mei														
19	6 Ju.			29 Mei					1 Ju.													25 Ot.	31 Ot.	30 Ot.	17 Ot.
20	23 Mei				19 Mei	20 Mei	16 Mei	26 Mei	22 Mei	18 Mei	4 Mei											9 Nv.	9 Ot.	11 Nv.	
21			13 Mr.	14 Mr.	8 Ag.				16 Ju.			12 Mr.										21 Nv.	23 Nv.	7 Nv.	6 Nv.
22																									
23	23 Ap.								21 Ap.	29 Ap.															
24									8 Ju.																
25	11 Mei		14 Mei						18 Mei	11 Mei	5 Mei	8 Mei	20 Se.												
26			11 Nv.	17 Se.																					
27	16 Mei								6 Jl.	4 Mei															
28				18 Mei					25 Mei		16 Mei														
29	22 Mei			20 Mei					7 Jl.	22 Ju.		16 Jl.		7 Se.	3 Se.										
30									4 Ju.																
31				16 Mei	20 Mei				27 Mei	21 Mei	13 Mei														
32									22 Ap.	16 Ap.	15 Ap.														
33									17 Mr.	5 Fe.															
34	25 Nv.			24 Ju.					9 Ju.																
35									19 Mei	17 Mei	5 Mei	9 Mei													
36									2 Mr.	6 Mr.	28 Fe.														
37	20 Mr.		14 Mei	27 Fe.	26 Fe.	23 Fe.			16 Mr.	16 Mr.															
38	18 Ap.								8 Ap.	7 Ap.	1 Ap.	13 Mr.													
39	11 Ap.								7 Ju.	7 Ju.	1 Ju.	19 Ap.													
40	14 Ju.			13 Ju.	4 Ju.		27 Mei		17 Mei																
41									10 Mei		9 Mei	17 Mei													
42			14 Mei	21 Mei																					

Frederiksoord (1) 25 Ap. (29) 26 Ap. Eethen (81) 3 Fe. Moerlijk (32) 22 Mei.

WAARNEMINGEN

AANGAANDE DE TRAKTOEREN.

1870.

Aankomst. Eerste maal gezien of gehoord.

	Zuidhoek.	Bovencaamp.	Zaandam.	Frederiksoord.	Oosterhuizen.	Beekhuysen.	Arnhem.	Varssel.	Sijth-Fwijth.	's Gravende.	Groot-Ammers.	Dussum.	Eethen.	Hamdole.	Moordijk.
1 Het verschijnen der Vleermuisen.			8 Mei			16 Apr.		1 Apr.	6 Apr.				3 Mrt.	15 Apr.	1 Mrt.
2 De Ekster nestelt.	17 Mrt.							15 Mrt.						6 Mei	
3 Hop (<i>Upupa Epops</i>).						19 Apr.		15 Apr.						27 Feb.	
4 Kervil (<i>Pandellus cristatus</i>).						7 Mrt.		26 Feb.						15 Apr.	19 Apr.
5 Kookoek (<i>Cuculus canorus</i>).			6 Apr.	27 Apr.	18 Apr.	19 Apr.		9 Apr.	23 Apr.		21 Apr.	24 Apr.	16 Oct.	11 Oct.	26 Oct.
6 Ronte kraai (<i>Corvus Corvus</i>).								7 Oct.							
7 Kraanvogel (<i>Grus grus</i>).								21 Oct.							
8 Kraanvogel (<i>Turdus pilaris</i>).															
9 Kwartel (<i>Pardus Ostrinus</i>).															
10 Kwikstaart (<i>Molucilla alba</i>).						3 Mrt.		2 Mrt.					21 Mrt.	11 Mrt.	
11 Gele kwikstaart (<i>Molucilla flava</i>).						15 Apr.		22 Apr.							
12 De Muech past.			15 Mrt.					2 Apr.							
13 Nachtegaal (<i>Sylvia Luscinia</i>).	23 Apr.			21 Apr.		18 Apr.	20 Apr.	14 Apr.	22 Apr.					18 Apr.	
14 Olievaar (<i>Coccyzus alba</i>).	24 Mrt.		2 Mrt.		19 Mrt.			5 Mrt.	28 Feb.	28 Feb.	28 Feb.	28 Feb.	4 Mrt.		
15 Roodstaart (<i>Sylvia phoeniceus</i>).						15 Apr.		4 Apr.							7 Apr.
16 Sijth (<i>Pringilla Spines</i>).		24 Feb.	25 Feb.					15 Oct.							
17 Spreeuwen verzamelen zich in troepen.			25 Jan.					5 Jun.							
18 Tortel (<i>Oenanthe Turtur</i>).						26 Apr.		20 Apr.							
19 Veldkaster (<i>Saxicola Oenanthe</i>).						7 Mei		12 Apr.							
20 Wielewaal (<i>Oriolus galbula</i>).						3 Mei		27 Apr.							
21 Boeren-zwaluw (<i>Hirundo rustica</i>).						5 Mei		10 Apr.	7 Apr.						
22 Huizen-zwaluw (<i>Hirundo urtica</i>).			18 Apr.	26 Apr.	11 Apr.			10 Mei				6 Apr.	8 Apr.	14 Apr.	
23 Torneo-zwaluw (<i>Cypselus Apus</i>).								11 Mei							
24 Zinglijster (<i>Turdus musicus</i>).			2 Mrt.					28 Feb.							
25 Groene Kikvorsch (<i>Rane esculenta</i>).	2 Apr.							15 Mei							
26 Bruine Kikvorsch (<i>Rane temporaria</i>).		17 Apr.	27 Mrt.					3 Apr.					3 Apr.	6 Apr.	
27 Gewone padde (<i>Bufo cinereus</i>).								8 Apr.							
28 Sunkende padde (<i>Bufo Caneille</i>).															
29 Aariblak (<i>Limax</i>).															
30 Zoetwaterlak (<i>Limax en Planorbis</i>).															

Aankomst. Eerste maal gezien of gehoord.						Vertrek. Laatste maal gezien of gehoord.													
Oostkapelle.	Kapelle.	Aardenburg.	Bath.	Horst.	Kessel.	Zeildrecht.	Borenschapel.	Zaandam.	Boekhorst.	Varnsveld.	Groot-Ammers.	Dussen.	Ezbea.	Haamstede.	Moerdijk.	Oostkapelle.	Aardenburg.	Bath.	Kessel.
2 Mrt. 30 Mrt.	2 Mrt. 8 Mrt.	2 Mrt.		16 Mrt. 3 Feb.	4 Mei			18 Oct.		22 Sep. 2 Sep. 13 Oct. 4 Aug.							23 Sep.		
24 Feb. 22 Apr. 14 Oct.	18 Apr.		18 Apr.	2 Mrt. 18 Apr.	21 Apr.	21 Mei	7 Apr.		28 Mrt.	16 Apr. 9 Nov. 4 Mei		17 Juli	16 Apr.	4 Aug.	7 Feb.	23 Nov. 14 Juli 2 Apr.		6 Mrt.	16 Sep.
1 Oct. 22 Juni 2 Jan.	21 Mei 4 Mrt.	1 Nov.			19 Juli				18 Apr.								30 Mrt.		
				21 Feb.						17 Oct. 21 Sep.						6 Oct.			
24 Apr.	18 Apr. 3 Mrt.	5 Apr.	10 Apr.	8 Apr.	18 Apr.				12 Aug.		19 Aug.					14 Juli			
20 Apr. 16 Apr. 3 Juni 2 Mei								23 Sep.		26 Sep. 24 Oct. 8 Sep.				22 Aug.					
23 Apr.	8 Mei	31 Jan. 9 Juni 1 Mei	15 Feb.	16 Feb.					16 Aug.	17 Aug. 14 Sep. 12 Sep.						12 Sep.	26 Aug.		
14 Apr.	7 Apr. 9 Mei 6 Mrt.	13 Apr.	8 Apr.	7 Apr.	8 Apr.			2 Oct.		31 Oct.						6 Sep. 15 Sep. 11 Sep.	12 Aug. 5 Oct.		4 Sep.
12 Apr.			21 Apr.		18 Apr.					15 Mei 1 Apr. 9 Apr.									15 Mei
		6 Apr.																	

WAARNEMINGEN

AANGAANDE DE TREKDIERTEN.

1870.

Aankomst. Eerste maal gezien of geboord.

	Zuidbroek.	Bovenampel.	Zaandam.	Frederiksoord.	Oosterhuizen.	Boekbort.	Arnhem.	Varreveld.	Sijl-Ewijk.	's Gravende.	Groot-Ammer.	Dussen.	Eekhen.	Haastede.	Moordijk.
1 Het verschijnen der Vleermuisen.			8 Mei			16 Apr.		1 Apr.	6 Apr.				8 Mrt.	15 Apr.	1 Mrt.
2 De Ekster nestelt.	17 Mrt.							15 Mrt.						6 Mei	
3 Hop (<i>Upupa Epops</i>).						19 Apr.		18 Apr.							
4 Kievit (<i>Favellus cristatus</i>).						7 Mrt.		26 Feb.						27 Feb.	
5 Kuckoek (<i>Cuculus canorus</i>).			6 Apr.	27 Apr.	18 Apr.	19 Apr.		9 Apr.	23 Apr.	21 Apr.	24 Apr.		16 Oct.	15 Apr.	19 Apr.
6 Ronte kraai (<i>Corvus Corax</i>).								7 Oct.						11 Oct.	26 Oct.
7 Kraanvogel (<i>Grus grus</i>).								21 Oct.							
8 Kraanvogel (<i>Turdus Philomela</i>).															
9 Kwartel (<i>Pardiz Oorturvis</i>).															
10 Kwikstaart (<i>Motacilla alba</i>).						2 Mrt.		2 Mrt.					21 Mrt.	11 Mrt.	
11 Gele kwikstaart (<i>Motacilla flava</i>).						18 Apr.		22 Apr.							
12 De Musch poort.			15 Mrt.					2 Apr.							
13 Nachtegaal (<i>Silvia Luscinia</i>).	23 Apr.			21 Apr.		16 Apr.	20 Apr.	16 Apr.	22 Apr.					18 Apr.	
14 Ooievaar (<i>Coccyus alba</i>).	24 Mrt.		2 Mrt.		19 Mrt.			5 Mrt.	5 Mrt.	28 Feb.	28 Feb.	28 Feb.	4 Mrt.		
15 Roodstaart (<i>Silvia phoeniceus</i>).						15 Apr.		4 Apr.							7 Apr.
16 Sijl (<i>Fringilla spinus</i>).		24 Feb.	25 Feb.					15 Oct.							
17 Spreeuwen verzamelen zich in troepen.			25 Jan.					5 Juni							
18 Tortel (<i>Columba Turbar</i>).						26 Apr.		20 Apr.							
19 Veldekater (<i>Saxicola Oenanthe</i>).						7 Mei		12 Apr.							
20 Wielewaal (<i>Oriolus galbula</i>).						3 Mei		27 Apr.							
21 Boeren-zwaluw (<i>Hirundo rustica</i>).						5 Mei		10 Apr.	7 Apr.						
22 Huis-zwaluw (<i>Hirundo urtica</i>).			15 Apr.	28 Apr.	11 Apr.			10 Mei				6 Apr.	8 Apr.	14 Apr.	
23 Toren-zwaluw (<i>Cypselus Apus</i>).								11 Mei							
24 Zinglijster (<i>Turdus musicus</i>).			2 Mrt.					28 Feb.							
25 Groene Kikvorsch (<i>Rana esculenta</i>).	2 Apr.							15 Mei					3 Apr.	6 Apr.	
26 Bruine Kikvorsch (<i>Rana temporaria</i>).		17 Apr.	27 Mrt.					3 Apr.							
27 Gewone padde (<i>Bufo cinnereus</i>).								8 Apr.							
28 Stinkende padde (<i>Bufo calamita</i>).															
29 Aardslak (<i>Limax</i>).															
30 Zootwaterlak (<i>Limnaea en Planorbis</i>).															

	Aankomst. Eerste maal gezien of gehoord.						Vertrek. Laatste maal gezien of gehoord.													
	Oostkapelle.	Kapelle.	Aardenburg.	Bath.	Horst.	Kessel.	Zeidbroek.	Borencarpeel.	Zaandam.	Boekhorst.	Varusveld.	Groot-Ammer.	Duisen.	Eelken.	Haamstede.	Moordijk.	Oostkapelle.	Aardenburg.	Bath.	Kessel.
1	2 Mrt.	2 Mrt.	2 Mrt.		16 Mrt.	4 Mei			16 Oct.		23 Sep.							23 Sep.		
2	30 Mrt.	6 Mrt.			3 Feb.						2 Sep.									
3											13 Oct.									
4	24 Feb.				2 Mrt.						4 Aug.				4 Aug.		23 Nov.			
5	23 Apr.	18 Apr.		18 Apr.	18 Apr.	31 Apr.				25 Mrt.	16 Apr.						14 Juli			
6	14 Oct.		1 Nov.				21 Mei	7 Apr.		18 Apr.	4 Mei			16 Apr.			2 Apr.	30 Mrt.	6 Mrt.	16 Sep.
7																				
8	1 Oct.																			
9	22 Juni	21 Mei				13 Juli														
10	2 Jan.	4 Mrt.			31 Feb.						17 Oct.						6 Oct.			
11											21 Sep.									
12																				
13	24 Apr.	18 Apr.	6 Apr.		8 Apr.	18 Apr.				12 Aug.							14 Juli			
14		3 Mrt.		10 Apr.																
15	20 Apr.										26 Sep.									
16	16 Apr.																			
17	3 Juni	31 Jan.	2 Juni	15 Feb.	16 Feb.				23 Sep.		24 Oct.				22 Aug.		12 Sep.	26 Aug.		
18	3 Mei		1 Mei								8 Sep.									
19																				
20	23 Apr.	8 Mei								16 Aug.	17 Aug.						6 Sep.	12 Aug.		
21									2 Oct.		14 Sep.						15 Sep.	5 Oct.		
22	14 Apr.	7 Apr.	13 Apr.	8 Apr.	7 Apr.	8 Apr.					12 Sep.						11 Sep.			4 Sep.
23		9 Mei																		
24		6 Mrt.									31 Oct.									
25																				
26	12 Apr.			21 Apr.		18 Apr.					15 Mei									15 Mei
27											1 Apr.									
28											9 Apr.									
29																				
30			6 Apr.																	

WAARNEMINGEN AANGAANDE DE VELDVRECHTEN. 1870.	Tijd van zaaien of pooten.					Opkomen van het zaad.					Tijd van den bloei.			
	Zaaidbrook.	Versaaveld.	Slijk-Ewijk.	Oostkapelle.	Bath.	Kessel.	Zaaidbrook.	Versaaveld.	Slijk-Ewijk.	Oostkapelle.	Kessel.	Zaaidbrook.	Boekhorst.	Versaaveld.
Zomer Tarwe.		5 Apr.						17 Apr.						26 Juni
Winter Tarwe.		8 Oct.		15 Oct.				8 Oct.		27 Oct.				16 Juni
Zomer Gerst.				30 Mrt.	2 Apr.					14 Apr.				
Winter Gerst.	29 Sept.													
Haver.	29 Mrt.	9 Apr.			2 Apr.			20 Apr.						5 Juli
Rogge.	27 Sept.	8 Oct.		1 Oct.		1 Oct.		15 Oct.		13 Oct.			1 Juni	3 Juni
Boekweit.		14 Mei						20 Mei						22 Juni
Koolzaad.				9 Aug.						14 Aug.				23 Apr.
Aardappelen.		4 Apr.	29 Mrt.	1 Apr.			14 Apr.	9 Mei		29 Apr.		2 Apr.	1 Juli	21 Juni
Klaver.		7 Mrt.		15 Apr.				14 Mei		15 Mei			24 Mei	
Paardenboonen.				31 Mrt.	5 Feb.		21 Apr.			16 Mei				
Grauwe Erwtten.		19 Apr.						7 Mei						15 Juni
Groene Erwtten.	31 Mrt.	9 Apr.		8 Apr.				19 Apr.						16 Juni

WAARNEMINGEN	Tijd van den bloei.					Tijd van den oogst.							Groetdagen.	
AANGAANDE DE VELDVRECHTEN. 1870.	Slijk-Ewijk.	Oostkapelle.	Aardenburg.	Bath.	Kessel.	Zaithroek.	Vanseveld.	Slijk-Ewijk.	Oostkapelle.	Aardenburg.	Horst.	Kessel.	Vanseveld.	Oostkapelle.
Zomer Tarwe.	17 Juni	21 Juni	4 Juni		17 Juni	8 Aug.	9 Aug.	5 Aug.	10 Aug.	7 Aug.		8 Aug.		998
Winter Tarwe.		18 Juni							27 Juli	31 Juli				110
Zomer Gerst.														
Winter Gerst.														
haver.	8 Juli				5 Juli	6 Aug.								
Rogge.	28 Mei	3 Juni	27 Mei		26 Mei	25 Juli	30 Juli	25 Juli	31 Juli	23 Juli	23 Juli	14 Juli	296	304
Bockweit.					29 Juni		9 Sept.					10 Aug.		
Koolzaad.	27 Apr.	8 Mei	10 Apr.	22 Apr.	18 Juli	12 Juli			20 Juli			5 Juli		343
Aardappelen.	16 Juni	23 Juni			16 Juni	12 Sept.	11 Juli	11 Juli	27 Juli	9 Sept.		7 Sept.		88
Klaver.	16 Mei	7 Juni				30 Juli		15 Aug.	17 Juni	5 Aug.		4 Aug.		
Paardenboonen.	20 Juni	11 Juni				22 Aug.			17 Aug.					108
Grauwe Erwtten.							25 Juli							
Groene Erwtten.		14 Juni					19 Juli		24 Juli				91	107

Aardappelsaakte in loof en knol. Oostk. 14 en Kess. 16. Aug. Hoestvlekken op het loof. Boekh. 15 Aug.

THERMOMETERSTANDEN EN REGEN TE PARAMARIBO IN 1868.

Datum.	DECEMBER 1867.						JANUARI						FEBRUARI						MAART.					
	20	0	6	min.	max.	regen.	20	0	6	min.	max.	regen.	20	0	6	min.	max.	regen.	20	0	6	min.	max.	regen.
1							25.0	27.0	25.5	23.0	28.0	16.0	25.5	28.0	26.0	24.0	28.0	14.0	26.0	26.2	26.8	23.0	29.0	1.0
2							28.0	29.0	28.5	22.5	30.0	"	25.0	27.0	26.8	23.5	28.0	7.0	26.0	27.0	26.5	23.0	28.4	1.0
3							24.5	27.0	26.0	23.5	28.0	6.0	28.0	29.0	26.5	23.5	28.0	4.0	25.3	27.8	26.4	24.0	29.8	"
4							24.5	28.0	26.0	23.0	28.5	1.0	25.5	28.0	26.5	23.5	28.0	"	25.2	29.5	28.2	24.0	29.3	"
5							24.5	28.0	26.5	22.5	29.0	1.0	25.5	28.0	26.0	24.5	28.5	3.0	25.5	27.8	26.5	26.0	27.8	"
6							25.0	28.0	28.0	23.0	29.0	25.0	25.0	27.5	26.5	23.0	28.0	"	25.5	26.2	26.4	26.0	27.0	8.0
7							26.0	29.0	27.0	24.0	30.0	"	28.5	28.0	26.0	23.5	29.0	"	26.0	28.3	28.6	24.0	28.2	1.0
8							26.0	29.0	26.5	24.0	29.5	2.0	25.0	27.5	26.5	24.0	27.5	8.0	26.3	29.0	26.4	23.5	29.0	"
9							26.0	29.0	28.0	22.0	29.5	1.0	25.8	28.0	26.5	22.5	28.5	10.0	25.5	28.6	26.0	24.0	29.0	2.0
10							24.5	28.5	26.0	23.0	29.0	3.0	24.0	27.5	26.0	23.0	28.0	2.0	24.6	26.3	25.8	24.2	26.4	15.0
11							28.0	28.5	25.5	23.0	29.5	7.0	25.2	27.5	25.3	23.5	28.0	2.5	24.4	27.0	28.0	23.5	28.0	1.5
12							25.0	28.0	28.0	23.0	29.0	4.0	25.0	28.0	25.2	23.0	27.5	11.0	25.0	28.0	26.6	24.5	28.5	"
13							25.0	28.0	26.0	22.0	28.5	11.0	25.0	28.5	25.3	23.5	27.5	7.0	25.5	25.0	26.6	23.5	26.2	21.0
14							23.5	27.5	28.0	22.0	28.0	4.0	24.6	27.2	26.6	23.0	28.0	1.0	25.4	28.0	27.0	24.0	29.0	"
15							28.0	27.0	26.0	23.0	28.0	"	26.4	25.0	26.5	22.5	28.5	"	26.0	29.0	26.0	24.0	29.0	"
16							24.0	27.5	26.0	23.0	28.0	10.0	23.2	26.2	25.0	22.0	25.5	11.5	24.0	26.2	25.8	24.5	28.5	"
17							25.0	26.0	25.0	24.0	27.0	8.0	25.0	26.5	25.5	23.5	27.5	0.0	25.2	25.4	25.6	25.0	27.0	39.0
18							25.5	27.0	26.0	24.0	28.0	1.0	25.0	27.0	26.5	23.0	27.5	3.0	26.0	28.6	28.3	26.0	29.0	4.0
19							26.0	27.0	26.0	23.5	28.0	"	26.0	26.0	26.5	23.8	28.5	"	26.2	28.0	26.2	23.5	28.3	35.0
20							25.0	28.0	28.0	23.0	28.0	8.0	25.0	25.5	25.3	24.0	29.0	"	26.0	28.4	25.5	23.0	27.0	3.5
21							24.0	26.5	24.0	23.0	26.5	9.0	25.6	26.0	26.2	20.5	22.0	"	24.8	24.5	25.0	24.0	27.0	14.5
22							24.0	26.0	24.0	23.0	26.0	40.0	25.6	29.0	26.4	20.5	29.0	"	26.0	26.3	25.4	26.0	27.5	6.0
23							24.5	27.0	26.0	23.5	28.0	3.0	24.8	29.8	25.5	22.5	29.0	"	24.5	29.0	28.4	23.0	28.5	"
24							24.5	27.0	26.0	23.0	28.0	"	24.5	29.0	25.3	23.0	28.0	"	25.4	28.8	26.6	24.0	29.0	"
25							24.5	27.0	26.0	23.0	27.5	"	25.6	27.0	26.2	23.0	27.0	5.0	26.2	29.5	26.6	23.5	29.8	1.0
26							24.0	23.0	26.0	23.0	28.0	4.0	25.2	27.5	28.0	23.0	27.5	1.5	25.8	27.0	28.3	22.5	28.0	7.0
27							25.0	27.5	24.5	23.5	29.0	"	24.5	27.5	26.4	23.0	28.0	"	25.5	28.3	26.6	24.0	29.0	"
28							25.0	28.0	27.0	24.5	29.0	"	25.4	27.4	26.2	24.0	27.5	"	25.6	28.4	26.0	23.0	29.5	13.0
29							25.5	28.5	26.5	24.0	29.0	2.0	25.8	28.0	26.2	24.0	28.0	8.0	25.5	27.4	27.2	24.0	29.0	2.0
30	29.0	27.5	28.0	28.0	27.5	17.0	25.5	28.5	26.0	23.0	29.0	6.9	25.8	28.0	27.0	24.0	28.5	"	25.5	28.8	26.5	25.0	29.4	0.5
31	24.0	29.0	27.0	23.0	29.0	"							26.2	29.0	27.0	24.0	30.0	"						
Gem.							24.85	27.43	25.97			178.0	25.15	27.55	26.15			99.5	25.56	27.56	26.16			246.0

THERMOMETERSTANDEN EN REGEN TE PARAMARIBO IN 1868.

Datum.	APRIL						MAY						JUNJ.						JULJ.					
	20	0	6	min.	max.	regen.	20	0	6	min.	max.	regen.	20	0	6	min.	max.	regen.	20	0	6	min.	max.	regen.
1	27.2	28.8	26.2	24.5	29.0	10.0	28.2	29.6	27.8	24.5	30.0	"	26.8	28.2	26.0	24.0	31.5	"	25.4	27.4	26.8	22.0	32.0	14.0
2	26.6	28.2	27.8	24.0	29.0	1.0	26.8	26.5	26.2	25.0	28.0	6.5	26.0	27.8	26.9	23.0	32.0	5.0	26.2	26.3	27.0	23.0	38.0	9.0
3	27.8	29.4	27.2	26.0	29.6	"	25.5	25.6	25.4	23.5	26.0	8.5	26.0	29.0	26.8	26.0	31.5	8.0	25.4	29.5	27.8	22.0	33.0	"
4	26.5	29.0	26.6	24.0	29.5	6.0	26.0	29.0	26.9	24.5	29.6	4.0	26.4	27.8	26.3	24.0	31.5	13.5	26.0	30.0	26.9	23.5	33.0	"
5	25.0	26.2	26.2	24.0	27.0	3.0	26.2	29.0	27.2	24.4	29.6	"	26.0	27.8	27.0	23.0	31.0	"	27.4	30.0	27.0	23.0	33.0	"
6	25.4	28.6	26.6	22.5	28.6	4.0	27.8	29.2	27.0	24.0	29.6	"	26.8	27.5	27.0	23.0	31.0	6.5	27.4	30.0	27.8	22.5	33.0	"
7	25.4	26.6	26.0	23.5	28.0	1.6	27.0	29.0	27.2	24.0	29.6	5.5	26.2	28.3	26.6	23.0	32.0	14.5	27.8	28.0	27.2	22.0	31.0	2.5
8	25.0	26.0	26.4	24.0	27.0	"	26.2	26.4	27.0	24.0	29.0	13.0	25.6	25.8	26.6	23.0	32.0	7.0	25.2	29.6	27.8	23.0	32.5	"
9	26.4	27.8	26.4	24.2	28.4	"	26.0	28.5	26.8	23.6	28.6	4.5	26.8	27.6	27.0	24.5	32.0	10.0	26.4	29.0	26.0	23.0	35.0	4.5
10	26.4	29.0	26.5	23.5	29.5	"	27.0	29.2	26.2	23.0	29.5	9.0	26.4	29.4	26.0	23.5	33.0	2.0	25.8	29.4	27.8	22.5	32.5	"
11	26.2	28.0	26.2	24.0	29.0	"	26.2	25.8	26.2	24.5	29.0	8.5	26.8	26.5	27.4	23.0	30.5	4.0	26.6	30.0	26.4	22.5	32.5	1.0
12	28.2	28.6	26.4	24.2	29.2	"	27.0	29.0	26.2	24.0	29.0	25.0	25.0	26.6	26.2	23.0	31.5	8.5	26.6	27.2	26.3	22.0	32.5	3.5
13	26.6	27.4	26.2	23.5	29.5	3.0	26.8	28.0	27.0	24.0	28.0	4.0	26.2	29.0	25.6	23.0	30.5	4.0	26.2	29.0	26.2	22.0	32.5	3.8
14	26.2	26.0	26.0	24.0	27.6	"	26.5	28.6	27.0	25.0	29.0	"	26.8	29.0	27.3	23.0	31.0	1.5	26.2	29.0	26.2	22.6	32.5	4.3
15	26.4	28.2	27.0	25.0	29.2	"	26.6	27.4	26.6	24.0	29.0	1.0	25.3	28.4	26.4	22.5	29.5	9.5	25.0	28.6	26.8	21.0	32.0	30.0
16	26.2	26.4	25.6	23.5	27.0	8.0	25.4	28.2	26.4	24.0	28.2	2.5	26.0	28.4	27.4	22.5	32.0	18.0	25.6	27.2	25.2	21.5	31.5	12.0
17	25.2	25.6	24.4	22.5	27.0	3.0	27.0	28.0	26.4	24.0	29.0	2.5	26.2	30.0	26.0	23.0	31.0	0.5	24.8	27.8	26.6	21.5	31.5	1.5
18	25.8	26.2	24.6	24.6	26.6	2.5	26.6	28.4	27.0	25.0	26.6	6.5	26.6	30.0	27.2	23.5	30.5	4.0	26.6	29.4	26.6	22.0	32.5	5.5
19	25.8	27.2	26.4	24.2	26.0	2.6	26.6	26.4	27.0	24.0	29.0	8.5	26.4	29.0	26.6	23.0	32.0	7.5	26.2	29.2	27.4	22.8	32.0	1.0
20	26.4	28.5	27.4	24.6	29.6	2.0	25.4	27.0	26.0	23.0	28.0	6.0	26.0	28.4	27.4	22.5	32.5	2.0	25.8	28.6	26.6	22.0	32.0	"
21	25.8	27.0	27.4	24.2	28.2	"	24.0	24.6	25.2	23.0	25.0	3.5	25.4	26.2	25.6	23.0	32.5	1.5	25.4	30.0	26.0	21.0	32.5	0.5
22	27.0	26.2	24.4	24.6	29.6	"	25.2	25.6	26.5	24.0	30.2	1.0	26.4	27.6	25.6	22.4	29.5	17.0	26.2	29.6	27.6	21.8	31.5	"
23	26.6	27.8	27.0	24.6	28.6	3.0	25.4	28.0	27.5	23.5	28.5	1.5	26.0	27.0	25.8	22.0	32.0	10.0	24.4	29.0	28.0	22.8	33.0	"
24	27.0	29.0	26.6	24.6	29.6	"	26.6	27.2	26.4	23.5	32.0	21.0	25.2	29.2	27.2	23.0	32.6	"	25.4	29.8	27.8	22.5	32.5	"
25	26.5	29.6	25.4	24.5	30.0	"	26.3	29.3	27.0	23.0	30.0	4.5	27.0	29.2	26.2	22.5	33.0	5.5	26.4	28.6	25.0	22.5	32.5	61.0
26	26.1	29.6	27.5	23.0	30.0	"	26.5	26.4	26.0	24.0	31.0	13.0	26.6	30.0	27.0	22.5	33.0	"	25.0	29.0	27.6	22.0	32.5	11.5
27	26.6	30.0	27.4	24.6	30.2	"	25.2	26.5	26.0	23.0	29.0	"	26.0	29.5	27.0	23.0	33.0	1.0	26.0	29.4	29.0	23.0	32.5	0.5
28	27.0	29.0	27.5	24.0	29.5	"	26.2	29.4	26.5	23.5	32.5	14.5	26.8	29.2	27.0	23.0	32.0	"	26.8	30.2	29.2	23.0	33.5	"
29	25.4	29.6	27.5	23.5	30.0	"	26.2	29.4	26.2	23.5	30.0	0.5	26.8	29.5	27.6	23.0	33.0	3.6	26.0	27.4	27.2	22.5	32.0	"
30	26.8	29.0	27.6	24.5	29.2	"	26.0	24.8	25.4	23.0	31.0	10.0	27.4	27.8	26.0	23.0	31.0	53.0	26.2	30.2	28.0	23.0	33.0	"
31							25.2	30.0	26.4	23.0	31.5	6.5							29.3	28.6	28.4	22.6	32.0	"
Gen.	26.16	27.91	26.49			51.5	26.13	27.27	26.36			190.5	26.22	28.55	26.69			209.5	25.95	29.05	27.34			166.9

THERMOMETERSTANDEN EN REGEN TE PARAMARIBO IN 1868.

Datum.	AUGUSTUS.						SEPTEMBER.						OCTOBER.						NOVEMBER.					
	20	0	6	min.	max.	regn.	20	0	6	min.	max.	regn.	20	0	6	min.	max.	regn.	20	0	6	min.	max.	regn.
1	26.5	29.6	26.8	22.8	35.8	1.5	27.0	30.0	28.2	23.0	33.5	"	25.6	28.3	27.4	22.9	31.0	18.0	27.9	31.4	29.0	23.5	34.0	"
2	27.0	29.0	28.1	23.0	33.0	"	26.8	30.0	28.2	22.5	32.3	3.0	26.4	30.0	29.0	23.0	31.5	"	28.0	31.0	28.0	22.0	33.4	"
3	26.6	29.8	26.0	22.5	32.5	16.0	26.8	29.4	27.6	23.0	33.0	1.0	26.5	30.5	28.6	23.0	33.0	"	26.0	31.5	29.0	23.0	33.0	"
4	26.4	29.0	26.4	21.8	32.0	31.0	26.8	30.0	28.0	22.5	33.0	"	26.6	30.0	28.5	23.2	32.2	"	26.5	31.5	28.0	22.5	33.0	"
5	25.4	29.0	28.0	21.5	32.5	"	26.8	30.5	28.0	22.2	33.0	"	26.1	31.0	28.6	23.0	33.2	"	26.0	31.0	28.0	22.5	33.2	"
6	27.0	30.2	28.6	23.0	33.0	"	25.4	30.6	28.4	22.3	33.3	"	27.0	30.5	28.9	23.0	33.0	"	27.0	31.0	28.5	22.5	33.2	"
7	27.0	30.2	28.2	22.8	33.5	4.0	26.6	31.4	30.0	22.3	34.2	"	26.0	30.0	28.5	22.0	32.2	"	27.0	31.0	28.4	22.0	32.8	"
8	26.2	30.0	26.4	22.0	33.0	5.0	27.3	30.3	29.4	23.5	32.5	"	26.0	31.0	29.0	22.8	32.2	"	26.3	31.0	28.6	22.5	32.5	"
9	26.2	30.0	27.3	22.8	32.3	"	27.5	31.2	27.0	23.0	34.0	1.0	27.0	30.4	28.2	24.0	32.2	"	27.0	31.2	27.6	23.0	33.5	11.5
10	27.0	30.0	26.2	24.0	33.4	"	27.2	30.6	29.0	23.0	33.0	"	26.2	30.5	27.0	23.0	32.2	"	27.0	31.5	28.0	23.0	32.2	0.5
11	27.3	30.0	27.3	23.0	34.0	3.0	27.0	30.4	29.0	23.0	33.0	"	26.5	30.8	27.8	22.8	33.3	"	26.8	30.5	28.0	22.0	32.0	1.3
12	28.0	29.8	28.8	24.0	35.0	3.0	26.5	30.3	29.0	24.0	33.6	"	23.0	31.0	29.0	22.0	33.5	"	26.5	30.0	27.5	22.5	32.0	"
13	27.2	30.4	28.3	24.0	33.5	1.0	26.8	31.0	29.5	22.0	34.0	"	26.5	30.5	30.0	22.8	32.8	"	23.0	26.5	28.0	22.5	31.5	1.5
14	27.3	31.0	29.5	24.0	33.5	1.0	23.8	31.0	28.4	22.8	33.2	"	26.0	30.6	29.4	22.0	32.4	"	26.5	31.0	26.0	22.8	32.0	11.0
15	26.4	30.0	27.2	23.2	33.2	"	27.0	31.0	28.6	23.0	33.5	"	26.5	30.0	28.6	22.5	32.5	"	26.5	30.5	28.5	22.5	32.0	"
16	27.0	31.0	29.0	24.0	33.5	2.0	27.0	30.0	28.0	22.0	33.2	0.5	26.4	30.5	29.0	22.6	33.0	"	27.5	31.0	26.5	22.8	32.5	14.5
17	27.6	30.4	28.4	23.0	34.0	1.5	22.6	30.8	28.5	23.0	32.0	"	26.4	31.2	28.6	22.3	32.5	"	26.0	29.0	26.0	21.0	30.0	2.0
18	26.3	29.5	27.5	22.5	34.2	29.5	22.6	30.8	26.4	22.5	32.5	"	26.5	31.0	28.4	22.0	32.5	"	23.0	31.5	23.0	22.0	32.2	0.5
19	26.8	29.8	29.0	24.0	32.5	"	27.6	29.8	28.2	23.0	33.5	"	27.0	32.0	29.5	23.0	34.0	"	26.5	30.0	28.0	22.0	31.0	6.9
20	27.0	29.0	26.4	23.0	32.0	2.0	26.8	30.0	28.6	23.0	33.0	"	27.0	32.0	28.6	23.0	33.5	"	26.5	29.5	28.0	22.0	31.0	8.5
21	27.2	29.3	27.6	22.5	32.6	"	26.4	30.8	28.6	23.0	33.0	"	26.3	31.0	28.8	22.5	34.0	"	26.5	29.0	27.0	22.8	30.0	12.5
22	26.6	30.2	29.6	23.0	33.0	"	26.4	30.5	28.5	22.5	33.5	"	26.6	31.0	28.6	22.5	33.5	"	26.0	29.0	27.0	22.5	30.0	3.0
23	26.4	30.6	29.6	22.5	33.5	"	26.3	30.4	28.3	22.0	32.6	"	26.3	31.6	29.0	22.8	33.2	"	25.5	27.5	26.5	22.0	29.5	0.0
24	26.6	30.4	27.0	22.0	33.0	"	26.8	30.6	28.3	22.5	33.5	0.5	27.0	31.8	29.8	22.5	33.0	"	25.5	26.6	27.0	22.0	30.0	2.5
25	27.0	30.0	26.8	22.5	32.3	"	26.3	30.8	28.1	22.8	34.0	1.0	26.5	31.8	29.3	22.8	34.5	"	26.0	29.5	27.5	24.0	31.2	0.5
26	27.0	30.0	28.0	23.0	34.0	"	26.5	31.6	29.0	22.0	33.8	"	26.5	31.6	28.3	23.0	33.5	"	27.3	30.2	26.5	22.5	30.0	2.5
27	27.4	30.6	27.4	22.5	33.5	"	27.0	31.6	28.6	22.5	35.0	"	27.0	31.3	29.0	23.0	34.0	"	26.0	28.4	26.2	21.5	30.0	9.5
28	27.0	30.0	27.6	23.0	34.0	"	26.8	30.6	29.2	23.0	32.0	"	26.8	31.0	28.0	22.5	33.4	"	24.0	28.0	26.0	22.0	29.0	5.0
29	26.8	31.0	28.3	22.0	33.2	"	27.0	31.4	26.2	22.5	34.6	34.0	27.0	31.6	29.0	22.0	33.0	"	25.0	27.8	27.0	22.5	29.0	1.0
30	27.3	29.8	26.5	22.0	32.0	17.0	26.3	30.4	27.2	23.0	33.5	7.5	27.0	31.5	29.0	23.0	32.2	"	24.0	29.0	26.0	22.0	31.0	3.0
31	26.8	30.0	27.6	22.8	31.5	2.3							26.5	31.0	29.0	22.5	32.8	"						
Gem.	26.90	30.13	27.89			120.0	26.88	30.67	28.49			43.0	26.85	30.90	28.35			19.0	26.89	30.03	27.62			100.0

THERMOMETERSTANDEN EN REGEN TE PARAMARIBO IN 1869.

Dagen.	DECEMBER 1868.						JANUARI.						FEBRUARI.						MAART.					
	30	0	6	min.	max.	regen.	30	0	6	min.	max.	regen.	30	0	6	min.	max.	regen.	30	0	6	min.	max.	regen.
1	26.2	29.0	26.3	22.0	29.5	17.5	25.0	27.0	26.6	22.5	28.5	2.5	24.5	27.0	25.2	22.0	27.0	2.0	25.0	28.0	27.0	23.0	20.5	2.0
2	25.5	29.8	26.3	23.0	30.0	41.0	25.5	28.0	27.0	22.0	29.0	4.5	24.5	27.4	26.0	21.0	29.5	"	25.5	29.0	28.0	22.4	30.0	2.0
3	26.0	28.5	26.0	22.5	27.0	22.5	25.5	28.0	27.0	23.0	30.0	"	"	25.0	28.5	27.0	20.5	29.5	"	25.2	29.0	27.5	23.0	30.0
4	25.5	28.5	27.0	22.8	30.0	2.5	25.5	26.6	27.0	22.5	29.5	"	"	25.2	28.0	26.0	22.4	29.2	0.5	25.5	28.0	27.5	22.5	30.5
5	26.0	25.6	27.0	22.0	21.0	2.5	26.0	28.0	26.6	21.5	29.9	"	"	25.0	27.5	26.8	20.5	29.0	"	25.3	22.0	27.0	21.0	30.0
6	25.5	27.0	26.5	22.0	30.0	7.5	25.4	27.5	26.0	23.0	22.0	"	24.2	25.0	27.0	20.0	29.5	"	24.2	29.5	27.0	21.4	31.0	"
7	26.0	28.5	27.5	22.5	30.5	"	25.0	26.5	25.4	22.5	28.0	18.0	25.0	28.6	27.2	22.0	30.0	"	25.0	22.4	26.8	22.0	20.5	"
8	26.0	29.6	27.6	23.0	30.0	24.0	24.5	26.5	26.5	22.5	28.0	6.5	25.0	28.4	27.0	20.5	29.5	"	25.8	28.5	27.0	22.5	30.0	"
9	26.2	29.2	27.4	22.5	30.0	"	26.0	28.0	27.0	23.0	29.0	3.0	24.8	27.8	26.5	18.5	29.5	3.5	25.0	29.0	26.0	22.0	30.0	"
10	27.0	29.5	27.0	22.5	29.5	"	25.5	28.5	26.4	22.0	29.0	10.0	24.5	28.6	27.0	19.5	29.5	"	24.2	29.5	27.0	21.5	30.4	"
11	26.2	29.0	27.0	22.0	29.8	"	24.2	26.0	26.0	22.5	27.5	1.5	25.0	25.2	27.0	12.5	30.2	"	25.2	28.5	27.5	20.0	20.0	"
12	26.2	29.2	27.5	20.0	30.0	"	25.5	29.5	26.2	23.5	29.5	"	24.0	28.5	26.5	21.2	29.5	"	25.0	28.5	26.5	22.0	29.6	0.5
13	25.0	29.5	27.0	20.5	30.0	"	25.4	28.5	26.0	22.5	29.5	17.0	25.0	28.8	26.5	22.0	30.0	1.5	25.2	27.0	26.0	22.5	29.0	8.0
14	24.8	29.0	27.4	21.5	30.0	"	26.0	27.0	26.5	22.8	28.0	6.5	25.0	29.0	27.0	21.0	30.0	"	25.0	25.0	25.0	29.5	26.5	49.0
15	26.2	29.0	27.5	23.0	30.0	"	25.6	28.8	27.0	22.5	29.5	"	25.2	29.5	27.0	21.5	30.0	"	24.5	28.4	26.0	21.8	26.2	26.5
16	26.6	30.0	27.5	20.0	30.5	"	25.5	29.0	27.0	22.5	29.5	4.5	25.5	28.5	27.2	21.5	29.5	"	25.6	27.5	26.0	22.0	20.0	4.0
17	24.5	29.0	27.0	19.5	30.0	"	25.5	27.0	26.5	21.0	28.5	"	25.5	28.0	26.6	22.0	29.5	4.0	26.0	29.9	27.2	23.0	30.0	1.0
18	24.4	29.0	26.5	21.0	29.0	"	24.4	28.0	26.0	22.0	29.0	2.5	24.6	29.0	27.0	23.5	29.5	4.5	27.0	29.2	27.5	22.5	30.0	"
19	25.5	27.0	26.5	22.5	29.5	1.5	25.0	26.0	26.5	22.5	28.5	1.5	26.0	28.9	26.8	23.5	29.5	"	26.6	29.0	27.5	23.0	29.5	2.0
20	26.4	29.0	27.0	22.5	29.5	1.5	25.2	28.0	26.5	22.8	29.0	0.5	26.0	28.0	27.0	20.5	29.5	"	25.5	28.0	26.5	22.0	30.0	1.5
21	25.8	28.0	27.6	22.5	29.0	3.5	25.5	27.5	26.0	20.5	28.5	"	24.5	29.0	27.5	21.5	29.5	"	24.4	29.5	28.0	22.0	31.0	"
22	25.5	28.0	27.0	22.5	28.5	12.5	25.5	28.0	26.0	22.4	29.0	"	26.0	27.9	26.9	23.0	29.0	1.0	26.4	29.5	28.0	21.0	30.2	"
23	24.5	26.0	25.0	22.0	27.5	2.5	25.5	25.5	26.0	22.0	27.0	0.5	26.4	25.2	27.0	22.4	29.5	3.0	25.5	28.5	27.0	21.0	29.5	"
24	25.0	28.0	26.0	21.5	29.0	2.0	24.8	29.0	27.0	22.0	29.5	"	25.8	27.5	26.5	22.5	29.0	3.0	26.2	29.0	27.0	20.5	30.0	"
25	25.2	27.5	27.5	22.0	29.0	2.0	26.0	25.2	26.5	21.8	29.0	0.5	25.0	26.5	26.2	23.5	29.2	3.5	25.5	30.0	27.5	22.0	30.2	"
26	26.0	26.5	26.0	23.0	29.0	2.0	26.0	27.6	26.5	21.2	28.8	2.5	26.2	28.5	27.0	23.0	30.0	"	25.5	29.6	27.2	22.5	30.0	0.5
27	26.0	27.6	26.6	23.0	28.8	"	26.2	26.4	25.5	18.0	28.0	0.5	26.5	27.5	26.5	23.0	30.0	2.5	26.0	27.2	26.0	22.0	29.2	2.5
28	26.0	28.0	27.0	20.6	29.8	1.5	25.2	27.5	26.0	29.0	27.2	"	25.5	25.6	25.4	23.0	29.0	18.5	26.0	27.5	26.0	22.5	30.0	9.0
29	25.0	29.0	27.0	21.5	30.0	"	24.4	26.0	24.5	21.5	27.0	5.5	25.4	27.6	27.0	22.5	29.0	"	24.5	27.4	27.0	23.0	28.5	14.5
30	24.5	29.5	26.5	22.5	30.0	6.5	25.5	27.0	25.9	21.5	27.5	8.0	25.5	28.0	26.0	22.8	29.5	1.0	25.5	27.5	26.5	22.0	29.5	14.0
31	25.0	27.0	24.5	22.5	28.0	15.0																		
Gem.	25.62	28.39	26.75			168.0	25.09	27.50	26.26			93.9	25.16	28.14	26.65			64.5	25.45	28.40	26.55			221.5

THERMOMETERSTANDEN EN REGEN TE PARAMARIBO IN 1869.

Datum.	APRIL.						MAY.						JUNI.						JULI.					
	20	0	6	min.	max.	regen.	20	0	6	min.	max.	regen.	20	0	6	min.	max.	regen.	20	0	6	min.	max.	regen.
1	26.5	29.0	26.6	23.2	30.5	0.5	27.2	30.5	28.5	24.0	33.0	0.5	26.8	29.2	27.5	25.0	30.3	4.0	26.0	29.0	27.0	22.5	32.0	2.0
2	26.8	29.0	27.5	23.5	30.2	"	27.0	28.2	27.1	23.0	30.0	18.0	26.8	28.0	27.5	23.5	30.5	"	26.5	29.6	26.5	22.0	32.4	21.5
3	26.2	29.4	28.0	23.0	30.5	3.5	26.4	26.5	28.8	23.5	30.0	14.5	26.0	29.5	27.8	23.0	30.0	12.5	24.2	29.5	27.0	23.0	33.0	"
4	25.5	29.5	28.0	22.5	30.8	3.5	26.6	29.0	27.0	23.5	28.5	2.0	26.2	28.5	27.0	25.0	31.5	24.0	26.5	30.0	27.5	28.5	33.0	12.5
5	28.0	25.8	27.5	22.0	30.0	"	27.0	28.4	27.2	24.0	30.5	0.5	26.8	28.2	27.4	23.0	30.3	2.5	26.5	30.0	27.0	22.5	32.4	18.0
6	28.4	29.5	26.5	23.5	31.0	0.5	26.0	27.5	27.3	23.0	31.0	5.5	26.3	29.5	27.4	23.5	32.0	3.5	26.5	28.5	27.0	23.0	31.0	5.0
7	27.0	30.5	27.5	24.5	31.0	"	25.0	29.0	27.4	25.5	31.0	4.5	26.5	29.3	27.5	24.4	32.5	35.5	26.0	29.8	27.5	23.0	32.8	8.0
8	27.5	28.2	27.5	24.0	30.0	"	25.5	27.2	27.0	23.0	30.2	15.5	25.5	28.0	27.0	22.5	30.0	6.5	25.6	26.5	27.2	20.0	29.0	29.0
9	27.0	29.0	28.0	23.0	30.5	1.0	25.5	28.0	26.5	23.0	30.0	22.5	26.8	29.5	27.0	23.5	32.2	18.5	23.5	29.0	27.0	22.0	31.2	28.0
10	28.5	29.0	28.0	24.0	30.0	11.0	26.5	29.0	27.5	23.5	30.5	"	26.6	29.2	26.0	23.0	32.0	2.5	26.5	30.0	27.0	22.2	31.2	5.5
11	25.8	27.0	27.0	23.0	29.0	3.5	28.0	29.4	27.6	21.5	31.0	"	27.0	29.0	27.5	23.5	32.5	2.0	26.5	30.0	26.4	21.0	31.0	8.5
12	25.6	29.5	28.0	22.0	30.5	"	26.8	30.0	28.0	22.0	31.8	"	27.0	30.0	27.0	23.2	32.5	2.0	26.0	30.0	27.0	23.5	32.0	0.5
13	26.5	30.0	27.8	23.5	30.8	"	25.0	30.5	28.5	22.5	31.0	"	26.0	30.0	27.5	23.0	30.5	19.5	27.9	31.2	26.2	24.0	31.5	4.5
14	27.6	30.5	27.5	23.0	31.0	"	27.2	30.2	26.0	28.5	31.0	"	23.0	27.0	26.5	21.5	30.0	2.5	26.7	31.0	27.5	24.5	31.5	"
15	27.8	28.5	27.5	22.0	30.0	"	27.0	29.0	28.0	21.5	31.5	10.5	26.0	29.5	26.5	22.0	31.0	7.0	27.2	31.0	27.8	23.5	32.2	"
16	25.0	30.5	28.0	22.5	30.0	"	25.0	28.0	26.5	21.2	30.5	"	27.5	29.0	28.0	22.0	31.0	"	27.8	30.5	27.5	24.0	32.0	"
17	27.0	30.0	28.0	22.8	31.0	"	25.8	30.2	27.3	21.8	31.5	"	26.0	30.0	27.4	23.0	31.4	1.0	28.5	30.5	27.0	22.0	31.2	3.5
18	27.2	30.0	28.0	22.0	31.0	"	25.8	30.5	27.6	22.0	31.0	3.5	26.4	30.0	27.8	24.0	32.5	"	26.2	31.0	27.5	23.0	31.5	69.0
19	26.6	29.0	27.0	24.5	29.0	4.5	27.0	30.0	27.5	28.5	31.5	2.0	26.5	28.2	26.2	23.5	30.5	2.0	25.6	30.8	27.0	22.5	31.5	38.5
20	27.0	29.5	26.2	23.0	30.5	9.0	27.5	30.0	27.0	23.5	32.2	3.0	27.0	27.2	27.0	22.0	32.5	1.5	28.5	30.0	27.2	23.0	30.0	"
21	27.0	28.5	27.2	23.5	30.4	0.5	27.0	29.5	27.0	23.0	32.0	0.5	26.8	28.0	27.0	22.5	30.5	7.5	27.0	29.5	27.0	23.0	31.5	12.0
22	26.5	27.2	26.8	23.8	28.5	5.0	27.0	29.5	27.2	21.5	31.0	"	25.2	27.5	26.2	23.2	31.8	1.5	25.5	31.0	26.5	21.0	31.0	6.0
23	26.8	28.0	26.0	23.0	29.0	19.5	26.0	27.0	25.5	24.0	30.0	13.5	25.5	26.5	26.0	21.6	30.0	14.5	27.0	30.8	27.2	23.0	31.2	"
24	25.2	27.0	27.0	23.5	29.0	21.0	26.5	28.0	27.0	23.0	31.0	4.5	25.5	28.4	26.5	22.0	30.5	6.5	27.5	31.5	28.0	23.5	32.5	"
25	25.0	27.6	28.2	23.0	29.0	17.0	25.5	28.2	27.0	23.0	32.0	4.0	25.5	28.5	26.2	22.0	30.8	1.5	27.5	31.0	27.0	23.5	32.2	30.5
26	26.5	27.0	26.2	24.0	29.0	1.5	27.2	30.5	29.0	23.0	32.5	1.0	28.4	29.5	28.4	25.0	31.5	"	27.0	31.0	27.5	22.5	32.0	1.0
27	25.0	29.2	27.3	24.0	31.0	"	26.5	28.6	26.5	23.0	30.0	5.5	27.0	29.8	28.0	23.2	32.5	"	28.2	32.5	28.0	22.5	32.8	0.5
28	27.0	27.5	27.0	23.5	30.0	6.5	26.2	27.0	27.5	24.0	30.2	"	27.0	30.4	27.5	22.5	32.8	"	27.0	32.0	27.2	22.8	32.8	11.0
29	26.0	30.0	27.0	23.5	30.5	7.5	27.2	30.0	27.2	23.0	32.0	16.5	28.0	28.6	26.0	23.0	33.0	2.0	24.5	27.0	26.5	23.5	32.0	"
30	26.2	28.5	25.0	23.5	30.0	1.0	26.5	27.0	26.5	22.5	30.0	18.5	26.0	30.0	26.0	23.5	33.0	8.0	26.8	31.0	26.5	22.0	31.5	0.5
31							24.5	28.5	27.0	22.5	30.0	3.0							25.5	29.0	27.0	21.8	31.0	11.5
Gem.	26.53	28.90	27.30			116.6	26.49	28.79	27.35			171.5	26.22	28.97	27.14			190.1	26.45	30.16	26.97			311.0

THERMOMETERSTANDEN EN REGEN TE PARAMARIBO IN 1869.

Datum.	AUGUSTUS.						SEPTEMBER.						OCTOBER.						NOVEMBER.					
	29	0	6	min.	max.	regen.	29	0	5	min.	max.	regen.	29	0	6	min.	max.	regen.	29	0	6	min.	max.	regen.
1	27.6	31.5	27.5	22.5	31.5	0.5	27.0	31.0	29.2	24.5	33.0	"	27.5	32.0	28.0	23.5	35.2	"	27.8	25.6	25.0	23.4	31.0	5.0
2	27.5	31.0	27.5	25.5	32.2	1.0	28.0	32.0	29.0	24.5	32.5	"	27.0	32.2	25.0	24.2	33.2	"	27.0	27.0	26.4	24.2	30.0	5.0
3	25.0	30.5	27.0	22.5	32.2	0.5	28.0	32.2	26.0	22.5	33.5	5.2	27.5	32.4	27.5	23.0	32.6	"	27.0	30.5	27.0	25.0	31.2	"
4	27.2	31.0	26.2	24.0	32.2	7.5	25.0	32.0	26.2	23.0	35.0	"	27.5	31.0	27.0	24.5	31.8	0.7	27.0	30.5	27.0	25.5	31.8	"
5	26.0	31.5	28.0	25.0	32.5	6.0	25.5	32.6	26.4	23.0	32.5	4.3	27.2	32.2	27.6	24.6	32.5	"	27.2	31.5	27.5	23.0	32.0	"
6	27.5	31.2	27.6	24.0	32.0	0.2	27.0	30.0	27.5	23.5	32.0	"	28.0	32.2	28.6	24.0	33.0	"	25.5	31.5	26.5	23.2	32.5	"
7	29.2	32.0	27.0	25.5	32.6	4.5	25.0	31.8	26.0	23.5	32.5	24.0	28.0	32.5	29.5	23.8	33.9	"	26.6	31.4	27.0	23.2	32.4	"
8	22.0	32.0	28.2	24.0	33.0	"	27.0	31.5	26.5	23.5	32.5	0.2	26.0	32.2	27.5	26.0	32.8	"	27.0	31.6	27.5	23.0	32.5	"
9	27.5	32.5	25.0	25.6	33.2	4.5	27.0	32.0	28.0	24.0	32.6	"	28.5	32.0	28.0	24.5	32.2	1.5	27.0	32.0	27.5	22.0	32.0	"
10	26.0	32.2	27.5	24.6	32.4	"	25.5	22.2	25.0	22.5	33.0	"	27.6	32.0	28.2	24.8	32.4	"	27.5	26.0	27.0	21.5	32.0	0.5
11	28.5	32.2	26.6	24.2	32.2	2.2	25.6	31.5	27.2	24.5	22.2	"	27.6	22.2	28.0	24.0	32.4	"	27.0	31.0	27.2	21.5	21.0	2.5
12	26.6	30.5	28.0	23.2	31.5	0.8	25.5	32.0	26.5	24.0	32.6	"	27.6	31.5	27.8	23.5	33.0	"	27.5	29.5	27.6	22.5	31.5	"
13	27.0	32.2	26.0	24.0	32.6	"	28.0	31.8	29.5	23.5	33.8	"	27.4	32.0	28.2	24.0	32.5	"	27.0	31.0	27.5	23.0	31.6	2.0
14	28.2	32.0	25.0	24.2	32.5	"	27.0	32.0	27.8	24.0	23.0	"	28.0	32.0	27.0	23.5	33.2	0.5	27.5	30.0	27.5	23.5	31.0	2.7
15	27.5	32.5	28.5	23.2	32.2	1.0	26.0	31.8	27.8	24.5	33.0	"	28.0	31.5	27.0	24.5	31.8	0.8	27.8	30.5	26.0	22.0	31.5	0.3
16	26.0	30.2	28.0	23.5	31.0	"	28.2	31.0	27.0	23.0	32.8	6.5	28.0	31.6	26.0	24.0	33.5	4.2	27.4	27.6	26.0	22.5	30.2	29.5
17	29.0	31.5	27.0	24.5	33.0	1.3	27.5	31.8	26.0	23.8	32.5	"	27.0	30.5	26.6	23.5	32.4	"	26.0	30.5	26.5	22.0	31.5	15.5
18	28.5	31.0	24.6	22.5	32.0	43.5	28.0	31.6	27.0	24.0	33.6	1.0	27.5	32.0	27.2	23.0	32.8	6.2	26.5	20.5	26.6	21.5	30.5	21.5
19	27.8	31.4	26.4	22.2	32.6	4.2	27.0	32.0	26.0	24.2	33.0	"	27.2	25.0	26.5	24.0	30.6	12.5	25.5	28.2	26.4	22.0	21.0	0.7
20	27.5	31.0	27.0	24.0	32.0	"	27.5	31.0	27.6	24.2	32.2	6.0	27.5	31.0	27.0	23.5	31.6	"	25.2	31.5	27.0	22.5	31.8	"
21	26.5	31.2	26.0	24.2	32.2	"	28.0	29.2	26.2	23.5	33.0	0.3	27.0	29.0	27.0	21.0	32.2	"	27.0	30.6	27.5	23.5	31.5	"
22	29.0	32.0	29.0	25.5	32.5	12.5	26.5	31.5	29.0	23.5	32.5	"	25.5	30.0	25.0	22.0	30.6	0.5	27.5	31.0	27.0	23.5	31.2	2.0
23	28.0	31.0	29.0	24.2	33.0	"	27.5	31.6	27.5	24.0	33.0	"	25.5	31.0	26.0	22.0	32.8	8.5	26.6	31.0	27.4	24.0	31.5	"
24	28.0	32.2	28.6	23.5	32.0	"	27.8	31.6	25.8	24.0	32.6	"	27.0	29.0	27.5	22.5	31.2	"	25.5	31.0	27.5	23.5	32.5	4.0
25	27.4	31.5	28.2	22.5	33.2	"	27.5	31.6	27.0	25.0	32.2	"	27.5	31.0	28.0	23.5	32.6	"	26.8	25.6	25.0	22.5	27.8	26.0
26	28.5	31.2	26.0	25.8	32.5	"	27.8	31.6	27.2	24.2	33.2	"	27.2	30.8	26.5	23.5	32.2	0.5	26.2	29.0	26.5	23.0	30.8	2.3
27	27.5	31.2	27.0	24.0	32.5	4.0	27.5	32.4	28.4	24.0	33.0	"	28.0	30.0	27.0	24.2	31.5	"	26.5	30.0	27.0	22.0	30.0	22.0
28	27.5	31.8	27.6	23.0	32.6	"	27.6	32.8	27.0	24.0	33.2	9.5	27.5	31.8	27.0	23.5	32.5	"	26.8	30.0	26.8	21.8	30.5	10.7
29	28.5	32.0	29.0	24.2	32.5	0.5	27.6	31.2	27.2	25.0	31.6	"	27.0	31.5	28.0	23.5	32.2	"	26.0	29.0	25.0	22.5	30.5	4.0
30	27.5	31.2	28.0	24.2	33.0	"	27.4	31.3	27.6	23.5	33.0	"	27.0	29.0	27.0	22.5	33.5	0.2	26.0	29.5	25.0	23.0	29.5	19.5
31	28.0	32.0	27.8	24.0	32.2	6.7							27.5	30.5	27.0	22.0	30.6	1.8						
Gen.	27.74	31.52	27.40			102.5	27.69	31.73	27.58			64.0	27.65	31.31	27.36			35.0	26.79	29.30	26.52			117.7

THERMOMETERSTANDEN EN REGEN TE PARAMARIBO IN 1870.

Datum.	DECEMBER 1869.						JANUARI.						FEBRUARI.						MAART.					
	20	0	6	min.	max.	regen.	20	0	6	min.	max.	regen.	20	0	6	min.	max.	regen.	20	0	6	min.	max.	regen.
1	26.0	24.0	24.4	23.0	30.0	37.5	24.5	26.0	25.0	29.0	27.5	16.5	25.0	25.2	25.4	22.5	22.6	15.5	26.0	25.6	26.0	23.8	29.3	0.3
2	25.6	29.0	26.8	23.0	29.5	8.5	24.5	28.6	24.0	22.0	29.0	32.0	25.0	25.2	25.4	22.0	28.0	16.0	25.6	29.0	26.8	23.5	29.3	1.5
3	25.5	26.0	25.0	22.5	29.0	49.0	26.2	28.5	26.0	23.0	29.0	1.0	25.5	22.0	26.0	23.0	29.2	1.5	27.0	30.0	27.0	24.0	30.0	0.2
4	24.3	29.0	25.2	23.5	22.5	1.7	24.5	27.0	25.0	22.4	22.2	14.6	26.0	28.9	26.0	22.0	29.0	4.0	26.0	28.5	27.0	22.5	29.5	3.0
5	25.0	27.0	25.0	22.6	27.0	15.5	25.0	26.5	26.5	22.0	23.0	10.5	25.5	28.0	28.0	21.0	29.0	"	27.2	23.5	27.0	23.0	30.0	"
6	25.0	29.5	25.5	23.2	30.5	"	24.0	28.0	25.6	22.2	28.5	12.6	25.5	22.0	26.5	22.2	25.6	"	27.0	22.5	27.0	21.2	22.5	"
7	26.0	30.0	26.0	22.5	21.0	"	25.0	28.6	25.0	23.0	28.2	1.5	26.2	26.2	26.0	22.6	29.2	"	26.0	23.0	26.0	22.8	23.5	1.0
8	26.0	29.8	27.0	23.2	31.2	"	24.0	27.0	24.6	22.2	25.0	7.5	25.2	29.5	26.0	23.0	30.5	"	24.4	28.0	26.0	21.2	23.0	1.8
9	26.0	31.0	27.0	22.5	31.6	"	25.0	26.5	25.0	22.5	27.5	45.5	25.5	29.5	26.0	23.0	29.6	4.0	26.4	29.5	24.8	20.0	22.2	"
10	26.0	27.0	28.0	22.4	60.2	2.5	24.5	27.0	26.0	22.0	27.2	6.0	26.0	28.8	28.8	22.6	22.0	"	26.5	29.0	26.0	21.0	27.0	"
11	26.0	29.0	26.5	24.0	30.2	0.7	25.5	25.4	24.5	22.2	27.2	11.6	26.0	28.5	25.4	23.0	29.0	36.5	25.2	29.0	26.0	28.0	29.0	"
12	27.0	30.0	26.8	24.0	30.5	0.3	24.2	28.5	25.0	22.2	26.5	9.8	24.5	25.5	25.0	26.0	26.5	30.5	26.5	28.0	26.5	22.0	29.5	2.0
13	27.0	30.5	27.0	24.0	31.6	"	24.5	24.6	24.6	22.8	26.5	26.5	25.0	29.0	25.4	23.0	28.2	3.6	25.8	28.0	25.6	22.0	29.0	2.6
14	27.0	30.0	27.0	24.0	30.2	4.2	24.5	25.4	25.0	22.0	28.2	12.5	25.0	26.5	25.5	22.0	29.0	"	24.0	22.8	26.5	20.6	28.0	4.5
15	27.0	27.0	25.0	23.0	22.5	25.5	25.0	28.0	25.2	23.0	23.0	7.0	25.0	25.5	26.0	20.4	29.0	"	23.5	29.5	27.0	20.5	30.0	0.2
16	25.5	30.0	27.0	23.5	30.5	7.8	25.0	27.0	25.0	22.4	28.8	1.0	24.5	28.0	26.0	22.0	25.2	"	24.0	29.0	26.8	21.2	30.0	"
17	25.5	30.0	25.5	23.0	30.0	2.0	24.4	25.4	26.0	23.0	29.5	0.5	26.0	28.0	26.0	21.0	22.0	"	25.0	28.5	25.5	20.5	29.5	"
18	26.0	30.5	25.5	29.0	31.0	20.0	25.3	29.0	26.2	29.0	26.0	15.5	25.6	29.0	26.0	22.0	29.2	0.2	26.0	29.5	26.5	20.0	29.6	"
19	26.5	29.6	27.0	21.5	30.0	1.2	23.6	23.6	24.0	22.2	26.6	22.0	26.0	26.5	26.2	22.0	29.8	"	23.8	25.6	26.0	21.0	29.2	"
20	26.0	28.0	27.0	23.0	29.0	5.5	24.0	27.5	24.0	21.4	28.0	6.5	26.0	29.0	26.0	23.5	29.5	"	26.0	29.0	25.6	21.0	29.5	"
21	25.0	26.5	26.0	22.4	27.4	11.8	28.5	22.0	24.6	22.5	22.5	1.7	26.5	30.0	26.5	23.5	30.5	2.5	26.0	23.5	26.0	21.5	30.0	"
22	24.2	27.0	28.0	22.8	25.5	3.5	25.0	26.5	24.6	23.5	26.5	4.0	25.0	24.5	24.6	22.2	27.8	76.5	26.5	29.0	26.0	20.0	22.2	"
23	25.5	24.0	24.6	21.0	22.2	14.0	25.0	27.5	25.0	22.0	25.0	12.5	25.0	25.2	25.8	23.0	26.0	56.0	25.5	28.5	25.0	22.5	22.8	0.5
24	25.2	28.0	25.0	21.5	28.6	23.5	24.0	28.0	26.5	23.0	29.0	0.2	25.0	27.4	26.0	21.6	27.5	43.5	26.0	29.5	26.5	22.0	29.8	"
25	26.0	23.5	26.0	21.8	29.5	"	24.5	25.6	25.0	23.0	27.2	3.5	25.5	29.5	26.0	23.0	29.5	5.0	26.5	29.2	26.5	22.2	30.0	"
26	25.0	28.0	26.0	21.0	28.7	"	24.0	28.0	25.0	22.8	29.5	7.5	25.5	25.5	24.6	23.0	28.0	57.5	26.2	29.5	26.5	20.8	29.8	"
27	24.5	28.5	26.0	20.0	29.0	"	24.8	28.5	26.0	22.8	29.2	5.2	26.5	29.5	26.0	23.0	29.8	0.5	26.5	28.0	27.0	20.5	29.0	0.5
28	24.2	29.5	26.5	22.5	22.8	0.5	24.5	25.0	24.4	22.0	36.0	15.5	26.5	28.0	25.6	23.5	23.6	43.0	25.5	24.0	26.2	19.6	29.2	"
29	24.5	28.0	26.2	22.8	29.5	6.0	24.0	28.0	25.0	22.2	27.8	3.5	26.2	29.0	26.6	22.9	29.5	6.5	26.0	30.2	26.2	22.0	31.4	"
30	24.0	27.2	26.0	22.0	28.6	39.5	24.6	27.0	26.0	24.0	28.5	"	25.0	29.5	26.0	23.0	29.8	1.5	25.2	29.0	27.0	23.2	29.5	0.5
31	24.0	28.0	25.0	22.5	25.6	2.5																		
Gem.	25.55	25.42	26.02		291.2		24.61	27.06	26.12				24.5	25.47	26.12	25.62		404.8	26.66	25.76	26.62			26.3

THERMOMETERSTANDEN EN REGEN TE PARAMARIBO IN 1870.

Datum.	APRIL.						MAY.					
	20	0	5	min.	max.	regen.	20	0	5	min.	max.	regen.
1	26.4	30.0	26.4	22.2	30.0	0.3	27.0	30.0	27.0	23.8	30.5	"
2	26.5	29.0	26.4	22.2	29.6	"	27.0	26.0	25.4	23.8	30.2	16.6
3	26.5	29.5	27.0	23.5	29.9	"	26.0	25.3	25.0	23.3	26.8	20.5
4	27.0	30.0	26.4	24.0	31.0	14.5	27.0	25.5	25.4	24.0	28.0	15.5
5	25.0	30.4	26.3	23.5	31.2	0.5	26.5	26.0	25.4	24.0	28.0	45.5
6	26.2	22.5	27.0	23.0	29.5	1.2	24.2	26.0	25.8	25.5	27.5	13.5
7	26.5	28.0	26.5	24.0	29.5	11.5	24.0	24.2	25.0	22.0	26.4	32.5
8	25.0	26.0	28.0	24.0	26.5	32.5	26.2	25.0	24.5	23.0	28.0	53.5
9	24.5	29.0	26.5	23.5	29.8	6.5	25.5	27.0	26.2	22.5	27.5	11.5
10	26.5	29.0	25.5	24.0	29.0	6.5	25.5	26.0	25.4	23.5	29.2	19.5
11	26.0	28.5	25.6	24.0	29.0	3.0	24.2	28.0	26.0	22.5	29.8	0.5
12	27.0	29.5	27.0	24.0	29.8	"	25.5	29.5	26.0	23.5	29.5	22.5
13	28.0	29.6	26.6	23.8	30.0	"	25.5	29.6	28.0	23.5	30.0	4.0
14	27.2	29.0	27.0	24.0	30.0	"	26.0	30.5	28.0	23.5	31.0	16.5
15	28.0	30.0	26.8	21.5	30.5	45.5	27.2	30.0	27.0	23.5	30.6	0.5
16	27.0	29.0	26.8	23.0	30.0	6.0	27.5	30.0	26.0	23.2	30.8	13.5
17	25.0	20.2	28.5	24.2	31.2	1.5	23.2	24.5	24.6	23.0	26.5	12.0
18	26.2	31.0	25.5	22.5	31.9	"	24.0	29.5	25.5	23.5	30.5	"
19	28.0	30.2	25.8	24.0	31.9	26.5	28.9	29.2	26.0	28.0	30.0	1.7
20	25.0	28.0	27.0	23.5	29.0	11.5	27.0	28.2	26.0	24.0	29.8	"
21	26.9	30.0	28.0	24.0	30.5	1.5	25.8	28.5	27.5	24.0	28.5	1.0
22	27.5	29.6	25.0	22.5	30.0	"	25.0	28.0	25.5	23.2	28.0	6.5
23	27.0	30.4	26.8	23.0	30.5	"	27.2	29.8	25.6	24.0	30.5	1.0
24	25.9	28.0	27.5	24.0	30.0	1.5	26.4	29.0	27.0	23.8	30.6	8.0
25	27.5	29.6	26.5	24.0	30.2	5.0	27.2	24.8	25.5	22.0	30.0	15.0
26	27.0	30.0	25.5	24.0	30.5	"	27.0	29.5	25.4	23.5	30.0	7.5
27	27.0	30.9	27.0	23.8	31.0	2.2	27.0	29.8	26.5	21.8	31.0	"
28	25.0	24.5	25.0	24.4	28.0	23.5	27.0	30.8	26.0	23.4	31.0	0.5
29	24.0	27.0	24.0	23.8	28.5	53.0	27.5	31.5	26.5	25.2	32.0	0.8
30	24.2	25.5	25.0	25.5	27.5	7.5	27.8	29.5	27.9	25.2	29.8	6.5
31							27.5	26.0	26.0	23.5	30.2	9.0
Gem.	26.45	29.01	26.66			256.0	26.37	28.01	25.96			364.8

To avoid fine, this book should be returned on
or before the date last stamped below

300-0-05

62310





